2023

AM agro

SORTIMENT PRÍPRAVKOV

...s nami to ide ľahšie.

BAGHIRA PLUS

OCHRANCA PORASTOV PROTI CHOROBÁM

- systémový fungicíd s 2 silnými azolovými účinnými látkami
- preventívny, kuratívny a eradikatívny účinok
- široké aplikačné okno s dlhodobou ochranou
- najúčinnejšia kombinácia proti klasovým fuzariózam
- zabraňuje tvorbe mykotoxínov a rastu mycélia patogéna
- komplexné fungicídne pôsobenie proti väčšine chorôb hlavných poľných plodín
- **registrácia:** pšenica, jačmeň, repka, slnečnica, kukurica, mak
- **dávkovanie:** 0,75 – 1,0 l/ha podľa plodiny

Účinné látky:
prothioconazole 125 g/l
tebuconazole 125 g/l

PRÍPRAVKY NA OCHRANU RASTLÍN A ŠPECIÁLNE HNOJIVÁ PRE PROFESIONÁLNYCH POUŽÍVATEĽOV

AMagro

Váš poradenský servis

IMPERIS

Účinné látky: fluxapyroxad 75 g/l **+** pyraclostrobin 150 g/l

KAŽDÉ IMPÉRIUM SI TREBA CHRÁNIŤ

Vládca nad chorobami obilnín

Nový prelomový fungicíd na ošetrenie obilnín proti listovým chorobám

- kombinácia 2 moderných účinných látok zo skupiny strobilurínov a SDHI vo vysokom množstve
- formulácia s hyperzmáčadlom zabezpečuje excelentnú pokryvnosť listov a rýchly transport do systému rastliny
- okrem silného fungicídneho účinku spôsobuje „green efekt“, čím podporuje väčší rast koreňov, zlepšuje hospodárenie rastliny s vodou a vysokými teplotami – spôsobuje „ochladzovanie porastu“ pri vysokých teplotách
- zlepšuje príjem asimilátov, vyživenie zrna a tým zvyšuje HTZ
- spôsobuje významné sprievodné fyziologické efekty: zlepšuje vitalitu a odolnosť rastliny, zvyšuje úrodu
- zabraňuje tvorbe nešpecifických fyziologických škvrnitostí spôsobených UV žiarením
- registrácia: pšenica ozimná a jarná, pšenica tvrdá, jačmeň ozimný a jarný, raž ozimná, tritikale
- účinnosť na choroby: múčnatka trávová, septorióza pšenice, helmintosporióza pšenice, hrdza pšeničná, hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynchospóriová škvrnitosť, hrdza ražná,
- vedľajšia účinnosť: ramulóriová škvrnitosť, nešpecifické škvrnitosti
- dávkovanie: 0,75 – 1,5 l/ha

OBSAH

HERBICÍDY

AGILITY 5
ALIGRAM 8
AMAZON 4% SL 11
AM STAR PACK 14
ASSYNT 17
BANDERA 19
BARRACUDA 21
BETASANA SC 23
BETTIX COMBI 26
BETTIX 700 SC 29
BOOM EFEKT 32
BUTISAN 400 SC 35
CAMIX 38
CLINIC TF 41
CLIOPHAR 600 SL 44
CLOMATE 48
DESORMONE LIQUID 60 SL 51
DICOPUR M 750 54
DINA 500 SC 57
FENCE 60
FLAME DUO 62
GRANDO 64
GROMETA PRO 67
HERBOS 110 EC 69
LENA 500 SC 72
MINSTREL/FLUROSTAR 200 74
NIKITA 76
OBLIX 80
PENDICOL 33 EC 83
PONANT 87
RAPSAN PLUS NOVINKA 89
SARACEN 92
SAVVY 94
SULCOGAN 300 SC 97

FUNGICÍDY

ASPIRE 101
BAGANI 103
BAGHIRA 105
BAGHIRA PLUS NOVINKA 107
BETAFIT 110
EVITO T NOVINKA 112
IMPERIS 114
POWERDRIVE NOVINKA 116
SIMPLIA 118
STARPRO 430 SC 121

INSEKTICÍDY

ACEPTIR 200 SE/ACCEPT 125
BEETLON 127
CYTHRIN MAX 131
DACOR 136
SOILGUARD NOVINKA 138
TEFLIX 140

STIMULÁTORY A REGULÁTORY RASTU

AMCEL 143
AMCERON 146
ASAHI SL 148

POMOCNÉ LÁTKY

BIO pH CONTROL 153
ELASTIQ ULTRA 155
FARMCLEAN 158
GLYFIN 160
PREFIN 162
TEGOPLANT SPU 164
VEXTASIL NOVINKA 167

ŠPECIÁLNE PRÍPRAVKY

BACTIM SOIL 169

LISTOVÁ VÝŽIVA

CUPROMIX 171
FOSTAR 174
KALPRIM 176
MIKROVIT BÓR 178
MIKROVIT ZINK 180
NITROMAG 182
OPTYSIL 184
PLONVIT ACTIVE 186
SAMPPI 188
SULVIT 190
TYTANIT 193

ŠPECIÁLNE HNOJIVÁ

RADISTART P-MAX 195
KRYŠTALICKÉ VIACZLOŽKOVÉ HNOJIVÁ 197

PLODINOVÉ ODPORÚČANIA

TECHNOLÓGIA - OBILNINY 199 - 201
TECHNOLÓGIA - REPKA 202 - 204
TECHNOLÓGIA - SLNEČNICA 205 - 206
TECHNOLÓGIA - KUKURICA 207 - 208
TECHNOLÓGIA - REPA CUKROVÁ 209 - 211
Zoznam príp. podľa účinnej látky 214 - 217

Tento materiál má informatívny charakter. Prípravky je možné použiť len v súlade s platnými predpismi.
Pri použití prípravkov na ochranu rastlín sa riaďte platnou etiketou prípravku.

HERBICÍD

AGILITY®

čisté porasty už na jeseň

Účinné látky	**Chlorotoluron**	500 g/l
	Diflufenican	100 g/l
Balenie	5 l	

Charakteristika

Postrekový herbicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu určený na ničenie metličky obyčajnej a dvojklíčnolistových burín v pšenici ozimnej, jačmeni ozimnom, raži a tritikale.

AGILITY®

Vlastnosti a výhody použitia

- **široké spektrum účinnosti na dvojklíčnolistové buriny**
- **účinná kontrola metličky obyčajnej**
- **možnosť preemergentnej aj postemergentnej aplikácie**

Pôsobenie

AGILITY obsahuje ú.l. chlorotoluron, ktorá je absorbovaná koreňmi a listami rastlín, kde blokuje fotosyntézu a ú.l. diflufenican, ktorá je prijímaná najmä mladými rastlinami v období klíčenia. Pri postemergentnej aplikácii je taktiež absorbovaná listami. Reziduálny účinok v podmienkach priaznivých pre rast môže trvať až 8 týždňov po aplikácii. Jeho účinok môže byť znížený na suchých pôdach, v prípade nedostatočného pokrytia povrchu pôdy pri aplikácii, na pôdach s vysokým obsahom ílu alebo organickej hmoty. Prípravok je absorbovaný výhonkami klíčiacich semien. Citlivé buriny vyklíčia, ale rýchlo zožltnú a sfarbia sa do svetlo ružova. Pokračujúcim rastom nadzemných častí sa bledé sfarbenie rozširuje, rastliny nekrotizujú a nakoniec odumierajú. Po aplikácii sa môže vyskytnúť prechodné zblednutie obilnín, neovplyvní to však ich následný rast a výnos.

Naše odporúčanie

AGILITY aplikujte v pšenici ozimnej, jačmeni ozimnom, raži a tritikale na jeseň postemergentne v štádiu 1-4 listov plodiny (BBCH 11-14). Najlepšie výsledky dosiahnete v skorých vývojových fázach burín (dvojklíčnolistové buriny klíčne listy až 2 pravé listy BBCH 10-12 a metlička 1-2 pravé listy BBCH 11-12).
Maximálny počet ošetrení: 1x za vegetáciu

AGILITY – 1,25 l/ha (sólo)
AM APERA PACK – balenie na 40 ha
AGILITY + PENDICOL (1,0 l/ha + 1,5 l/ha)
Zloženie: 40 l + 60 l

Komplexné balíky do obilnín nájdete v plodinových odporúčaniach.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž, tritikale	metlička, dvojklíčnolistové buriny	1,25 – 1,5	jeseň

Dávka vody: 400 l/ha

Spektrum burín

Citlivé buriny	Latinský názov	Stredne citlivé buriny	Latinský názov	Odolné buriny	Latinský názov
Fialka roľná	Viola arvensis	Lipkavec obyčajný	Galium aparine	Bocianik rozpukovitý	Erodium cicutarium
Hluchavky	Lamium spp.	Lipnica ročná	Poa anua	Ovos hluchý	Avena fatua
Hviezdica prostredná	Stellaria media	Zemedym lekársky	Fumaria officinalis	Pichliač roľný	Cirsium arvense
Jarmilka jarná	Erophila verna			Pýr plazivý	Elytrigia repens
Kapsička pastierska	Capsella bursa-pastoris				
Mak vlčí	Papaver rhoeas				
Metlička obyčajná	Apera spica-venti				
Pakost strihaný	Geranium dissectum				
Parumanček nevoňavý	Brassica napus				
Peniažtek roľný	Thlaspi arvense				
Reďkev ohnicová	Raphanus raphanistrum				
Ruman roľný	Anthemis arvensis				
Veroniky	Veronica spp.				
Výmrv repky	Brassica napus				

HERBICÍD

ALIGRAM

spoľahlivý graminicíd

Účinná látka	**Propaquizafop** 100 g/l
Balenie	5 l

Charakteristika

ALIGRAM je postrekový prípravok vo forme emulzného koncentrátu na ničenie trávovitých burín v poľnohospodárskych plodinách a v lesnom hospodárstve.

ALIGRAM

Vlastnosti a výhody použitia

- vynikajúci účinok na trávovité buriny a výmrv obilnín
- nízke aplikačné dávky
- dážď 1 hodinu po aplikácii neznižuje účinok

Pôsobenie

ALIGRAM je selektívny systémový postemergentný herbicíd určený na kontrolu jednoročných a trvácich tráv. Účinná látka propaquizafop je absorbovaná listami a následne translokovaná do celej rastliny floémom a akumulovaná v meristematických pletivách. Mechanizmus účinku spočíva v tom, že účinná látka inhibuje tvorbu enzýmu acetyl-CoA carboxylázy a tým blokuje biosyntézu mastných kyselín. Nedostatok mastných kyselín spôsobuje narušenie meristémov v okolí rastového vrchola a následné odumretie trávovitých burín. Buriny dva dni po aplikácii zastavujú svoj rast a vývoj. Herbicídny účinok je pozorovateľný po niekoľkých týždňoch, v závislosti od klimatických podmienok.

Naše odporúčanie

ALIGRAM aplikujte v období rastového optima burinových tráv, kedy väčšina z nich je v štádiu od 2. listu do konca odnožovania. ALIGRAM nepôsobí na nevzídené buriny a dvojklíčnolistové buriny. Medzi aplikáciou herbicídu na dvojklíčnolistové buriny a aplikáciou prípravku ALIGRAM dodržte najmenej 3-dňový odstup.

TM kombinácie

ALIGRAM alikujte samostatne v dávke vody minimálne 200 l/ha. Ak je nutný TM s ostatnými herbicídmi, tak iba v dávke platnej pre jednoročné trávy. Miešateľnosť konzultujte so zástupcom spoločnosti.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochr. doba	Poznámka
zemiak, mrkva, cibuľa siata, cibuľa zo sadzačky	jednoročné trávy	0,5 – 0,8	30	
hrach	jednoročné trávy	0,5 – 0,8	40	
ľan	jednoročné trávy	0,5 – 0,8	110	
slnečnica, sója, mak	jednoročné trávy	0,5 – 0,8	90	
repa cukrová, repa kŕmna	jednoročné trávy	0,5 – 0,8	60	
lucerna, ďatelina lúčna, ďatelina plazivá, ďatelina purpurová	jednoročné trávy	0,5 – 0,8	45	

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochr. doba	Poznámka
zemiak	pýr	1,2 – 1,5	30	
hrach	pýr	1,2 – 1,5	40	
ľan	pýr	1,2 – 1,5	110	
slnečnica, sója, mak	pýr	1,2 – 1,5	90	
repa cukrová, repa kŕmna	pýr	1,2 – 1,5	60	
lucerna, ďatelina lúčna, ďatelina plazivá, ďatelina purpurová	pýr	1,2 – 1,5	45	
repka ozimná	výmrv obilnín	0,4	90	skorá jeseň
	jednoročné trávy a výmrv obilnín	0,5 – 0,8	90	
	pýr	1,2 – 1,5	90	
lesné škôlky a lesné kultúry	jednoročné a trváce trávy	0,75 – 1,5	AT	

Spektrum burín

Citlivé buriny	Latinský názov	Citlivé buriny	Latinský názov	Citlivé buriny	Latinský názov
Cirok alepský (zo semien)	Sorghum halepense	Mätonohy	Lolium	Prstovka krvavá	Digitaria sanguinalis
Cirok dvojfarebný	Sorghum bicolor	Metlička obyčajná	Apera spica-venti	Psiarka roľná	Alopecurus myosuroides
Cirok obyčajný	Sorghum vulgare Pers.	Moháre	Setaria spp.	Pýr plazivý	Elytrigia repens
Ježatka kuria	Echinochloa crus-galli	Ovos hluchý	Avena fatua	Stoklasy	Bromus spp.
Lipnice	Poa spp.	Proso siate	Panicum miliaceum	Výmrv obilnín	

HERBICÍD

AMAZON 4% SL

technológia CLEARFIELD®

Účinná látka	**Imazamox**	40 g/l
Balenie	5 l	

Charakteristika

Postrekový herbicídny prípravok vo forme rozpustného koncentrátu pre riedenie vodou, určený na kontrolu dvojklíčnolistových burín v slnečnici - len IMI tolerantné odrody (technológia CLEARFIELD®).

AMAZON 4% SL

Vlastnosti a výhody použitia

- **POST aplikácia do slnečnice**
- **spoľahlivá účinnosť**
- **kontaktný a reziduálny účinok**

Pôsobenie

AMAZON 4% SL je systémový herbicíd slúžiaci na kontrolu dvojklíčnolistových a vzchádzajúcich trávovitých burín v slnečnici. Obsahuje účinnú látku imazamox, ktorá sa vstrebáva cez listy, výhonky a korene aktívne rastúcich rastlín. Imazamox je imidazolinonový herbicíd, ktorý účinkuje na buriny inhibíciou enzýmu syntézy acetohydroxykyseliny (AHAS alebo ALS). Táto inhibícia narúša syntézu proteínov a následne ruší syntézu DNA a rast buniek.

Naše odporúčanie

1. **PENDICOL 33 EC** v dávke 3,0 l/ha preemergentne následne **AMAZON 4% SL** v dávke 1,2 l/ha postemergentne. V prípade pretrvávajúceho suchého počasia po sejbe môžete použiť TM-kombináciu prípravkov v uvedených dávkach postemergentne v štádiu 1-2 párov pravých listov dvojklíčnolistových burín.
2. **AMAZON 4% SL** v dávke 1,25 l/ha postemergentne v štádiu 1-3 párov pravých listov dvojklíčnolistových burín. V prípade výskytu burinných tráv na pozemku, na ich likvidáciu použite následnú aplikáciu selektívneho graminicídu ALIGRAM v dávke 0,5 - 0,8 l/ha.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
slnečnica	ježatka kuria, dvojklíčnolistové buriny	1,25	AT	IMI tolerantné odrody (technológia CLEARFIELD)

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

AMAZON 4% SL

Spektrum účinku

Citlivé dvojklíčnolistové buriny – do štádia 2-3 párov pravých listov.
Láskavce (ohnutý, zelenoklasý), drchnička roľná, loboda konáristá, kapsička pastierska, hluchavka purpurová, nezábudka roľná, horčiaky, reďkev ohnicová, horčica roľná, mliečo roľný, hviezdica prostredná, veronika brečtanolistá, podslnečník Theofrastov, ľuľok čierny, durman obyčajný, výmrv slnečnice (nie odrody technológie CLEARFIELD®).

Stredne citlivé dvojklíčnolistové buriny – prípravok aplikovať v štádiu 1 páru pravých listov.

Rumančeky, rumany, parumančeky nevoňavý, lipkavec obyčajný, ambrózia palinolistá, bažanka ročná, mrlík biely, mrlík hybridný, veronika perzská, pichliač roľný, voškovník obyčajný a zárazy.

Citlivé trávovité buriny
Ovos hluchý, ježatka kuria, mätonohy, moháre, výmrv pšenice.

Pokyny pre aplikáciu

AMAZON 4% SL aplikujte v slnečnici v rastovej fáze 2-6 listov. Najlepší účinok na dvojklíčnolistové buriny dosiahnete, keď sú vo fáze 1-3 párov pravých listov a trávy majú 1 až začiatok tvorby 2. listu. Za optimálnych vlhkostných podmienok je dávka prípravku AMAZON 4% SL 1,25 l/ha. V suchších podmienkach a pri etapovitom vzchádzaní burín môžeme použiť delenú aplikáciu 0,65 + 0,6 l/ha.
Pri CLEARFIELD technológii odporúčame aj preemergentné ošetrenie porastov s prípravkom PENDICOL 33 EC (pendimethalin 330 g/l). Pendimethalin aplikovaný preemergentne je účinný na niektoré dôležité jednoročné trávy, ako aj na širokú škálu jednoročných dvojklíčnolistových burín. Plytké zapracovanie prípravku do pôdy (2-3 cm) zvyšuje účinnosť na jednoročné trávy predovšetkým za suchších podmienok.

HERBICÍD

AM STAR PACK

spoločné balenie prípravkov SAVVY a SARACEN

SAVVY

Účinná látka	**Metsulfuron methyl**	200 g/kg

SARACEN

Účinná látka	**Florasulam**	50 g/l

Balenie na výmeru 20 ha

SAVVY (600 g) + SARACEN (1,5l)

Charakteristika

Spojenie 2 účinných látok do jedného produktového balíčka prináša kontrolu nad širokým spektrom burín vyskytujúcich sa v obilninách. Špičková účinnosť účinnej látky florasulam najmä proti lipkavcu obyčajnému je vhodne doplnená sulfonylmočovinou metsulfuron methyl, čím sa táto kombinácia stáva účinným ako aj ekonomickým riešením proti dvojklíčnolistovým burinám.

AM STAR pack

Vlastnosti a výhody použitia

- **ideálna kombinácia na ničenie celého spektra dvojklíčnolistových burín**
- **dokonalá účinnosť na lipkavec, rumančekovité a kapustovité buriny**
- **aplikácia možná aj pri nižších teplotách (nad 5°C)**

Pôsobenie

SAVVY je vysoko účinný herbicíd so systémovým účinkom prijímaný listami i koreňmi rastlín účinkujúci na široké spektrum dvojklíčnolistových burín. Najlepšie účinkuje, keď sú buriny malé a aktívne rastúce. Citlivé buriny sú potláčané a ich rast sa zastavuje krátko po aplikácii. Ich poškodenia (farebné zmeny) sú viditeľné v priebehu 2 – 3 týždňov po aplikácii v závislosti na citlivosti a podmienkach rastu burín.

SARACEN je systémový herbicíd vyznačujúci sa vynikajúcim účinkom aj za nižších teplôt. Do rastlín vstupuje cez listy a stonky, teda ničí len vzídené buriny podobne ako prípravok SAVVY. Spôsobuje žltnutie a odumieranie pletiva až postupne dochádza k úplnému vyschnutiu rastlín za 7 – 10 dní.

Naše odporúčanie

AM STAR PACK v dávkovaní SAVVY 30 g/ha + SARACEN 0,075 l/ha je produktový balíček určený na ošetrenie výmery 20 ha pšenice ozimnej aj jarnej, jačmeňa ozimného aj jarného a ovsa. Aplikujte ho na jar na vzídené buriny, od 3 listov obilniny (BBCH 13) maximálne do štádia, keď je 2. kolieko 2 cm nad 1. kolienkom (BBCH 32). Buriny sú najcitlivejšie v štádiu 2 – 6 listov.

Cenovo zvýhodnený balík

AM STAR PACK balenie na 20 ha
SAVVY + SARACEN (30 g/ha + 0,075 l/ha) - okrem tritikale
Zloženie: 0,6 kg + 1,5 l

Komplexné balíky do obilnín nájdete v plodinových odporúčaniach.

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

AM STAR pack

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka / ha	Poznámka
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, ovos, pšenica jarná, pšenica ozimná, tritikale	lipkavec, dvojklíčnolistové buriny	30 g + (0,075 l)	(TM) SAVVY + SARACEN

Spektrum účinku

Burina	SAVVY	SARACEN	SAVVY + SARACEN
Ambrózia palinolistá		+++	+++
Drchnička roľná	+++		+++
Fialka roľná	++	++	++
Hluchavka purpurová	+++		+++
Horčiaky	+++	++	+++
Horčica roľná	+++	+++	+++
Hviezdica prostredná	+++	+++	+++
Iskerník plazivý	++		++
Kapsička pastierska	+++	+++	+++
Kolenec roľný	+++		+++
Konopnica napuchnutá	+++		+++
Lipkavec obyčajný		+++	+++
Loboda konáristá	++		++
Mak vlčí	+++	+++	+++
Metlička obyčajná	++		++
Mliečo roľný	+++		+++

Burina	SAVVY	SARACEN	SAVVY + SARACEN
Mrlík biely	+++		+++
Nezábudka roľná	++	+++	+++
Pakosty	+++		+++
Parumančeк prímorský	+++	+++	+++
Peniažtek roľný	+++	+++	+++
Pichliač roľný	++		++
Pohánkovec ovíjavý	++	++	++
Reďkev ohnicová	+++	+++	+++
Rumančeky	+++	+++	+++
Rumany	+++		+++
Stavikrv vtáčí	++	++	++
Štiavy	+++		+++
Tetucha kozia	+++		+++
Veroniky	+++	+++	+++
Výmrv repky	+++	+++	+++
Žltnica maloúborová		+++	+++

HERBICÍD

ASSYNT®

spoľahlivá sulfonylmočovina

Účinná látka **Tribenuron** 482,3 g/kg
(t.j. vo forme tribenuron methyl v obsahu 500 g/kg)

Balenie 120 g

Charakteristika

Postrekový herbicídny prípravok vo forme vodou rozpustných granúl, určený na postemergentnú aplikáciu v ozimných a jarných obilninách proti dvojklíčnolistovým burinám.

ASSYNT®

Vlastnosti a výhody použitia

- **široké aplikačné okno**
- **riešenie na dvojklíčnolistové buriny**
- **výborný kombinačný partner**

Pôsobenie

ASSYNT je herbicídny prípravok účinkujúci systémovým spôsobom, prijímaný predovšetkým listami rastlín. Účinná látka tribenuron methyl patrí do skupiny sulfonylmočovín, veľmi rýchlo zastavuje rast citlivých burín, avšak typické príznaky ich poškodenia (farebné zmeny na listoch burín) sú viditeľné o 3-10 dní po aplikácií, v závislosti na citlivosti a podmienkach rastu burín.

Naše odporúčanie

Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetáciu
Prípravok aplikujte postemergentne na jar od rastovej fázy troch listov obilnín, do rastovej fázy, kedy je vlajkový list celkom vyvinutý (BBCH 13-39), podľa rastovej fázy burín. Buriny sú najcitlivejšie v skorých rastových fázach.

ASSYNT je svojim spektrom účinku ideálnym partnerom pre prípravok SARACEN, ktoré spolu účinkujú na celú škálu dvojklíčnolistových burín v dávkovaní: ASSYNT 30 g/ha + SARACEN 0,1 l/ha.

Spektrum účinku

Citlivé buriny: hviezdica prostredná, ruman roľný, parumanček nevoňavý, výmrv repky

Stredne citlivé buriny: hluchavka purpurová, úhorník lilečivý, kapsička pastierska, horčica roľná, hluchavka objímavá, iskerník sardínsky, fialka trojfarebná, mak vlčí

Odolné buriny: lipkavec obyčajný, zemedym lekársky

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka kg/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, pšenica jarná, jačmeň jarný	dvojklíčnolistové buriny	30 g	AT	jarná aplikácia

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

HERBICÍD

BANDERA®

špecialista na trávovité buriny v kukurici

Účinná látka	**Nicosulfuron**	40 g/l
Balenie	5 l	

Charakteristika

Selektívny herbicíd so systémovým účinkom vo forme suspenzného koncentrátu na báze oleja (OD) určený na postemergentné ničenie jednoročných, ako aj trvácich tráv a jednoročných dvojklíčnolistových burín v kukurici.

BANDERA®

Vlastnosti a výhody použitia

- **výborná účinnosť na jednoročné buriny**
- **špecialista na ježatky, moháre, prstovky**
- **vhodný do TM kombinácií**

Pôsobenie

BANDERA je selektívny herbicíd s účinnou látkou nicosulfuron zo skupiny sulfonylmočovín. Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii enzýmu acetolaktát syntézy nevyhnutného pri syntéze alifatických aminokyselín. Rastliny prijímajú účinnú látku prevažne listami, v menšej miere koreňmi a transportujú ju do všetkých častí. BANDERA blokuje rast burín, krátko po aplikácii zastavuje delenie buniek a rast citlivých burín.

Naše odporúčanie

Prípravok BANDERA aplikujte v zrnovej a silážnej kukurici postemergentne od 2. listu (BBCH 12) až do fázy vyvinutého 8. listu (BBCH 18). Dvojklíčnolistové buriny sú najcitlivejšie vo fáze 2 – 4 pravých listov (BBCH 12-14), jednoročné trávy vo fáze od 2 listov do začiatku odnožovania (BBCH 20). Najlepšie výsledky dosiahnete aplikáciou pri optimálnej pôdnej vlhkosti. K zabezpečeniu požadovanej účinnosti prípravku aplikujeme k prípravku BANDERA zmáčadlo neiónového alebo silikónového typu. Pri arídnych (suchých) podmienkach zvýšime účinnosť najmä na cielené trávovité buriny pridaním 3-4 kg močoviny do postrekovej kvapaliny.

Cenovo zvýhodnené balíky

ZEA PACK COMPLETE – balenie na 20 ha
BANDERA + BARRACUDA + SULCOGAN 300 SC (1,0 l/ha + 0,75 l/ha + 1,0 l/ha)
Zloženie: 20 l + 15 l + 20 l

ZEA PACK TURBO – balenie na 20 ha
BANDERA + BARRACUDA + PONANT (1,0 l/ha + 1,0 l/ha + 0,3 kg/ha)
Zloženie: 20 l + 20 l + 6 kg

Komplexné balíky do kukurice nájdete v plodinových odporúčaniach.

Spektrum účinku

Citlivé buriny: hluchavka purpurová, hviezdica prostredná, horčica roľná, ježatka kuria, láskavec ohnutý, lipnica pospolitá, lipnica ročná, mätonoh mnohokvetý, mätonoh trváci, moháre, pakosty, peniaztek roľný, psiarka roľná, stoklasy, výmrv obilnín
Stredne citlivé buriny:
kapsička pastierska, ľuľok čierny, mrlík biely, pohánkovec ovíjavý

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
kukurica	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	1,0	na zrno na siláž

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

HERBICÍD

BARRACUDA®

kontaktný aj pôdny účinok

Účinná látka	**Mesotrione**	100 g/l
Balenie	5 l	

Charakteristika

Postrekový herbicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou (SC) na postemergentné ničenie dvojklíčnolistových burín v kukurici. Herbicíd s najširším aplikačným oknom do kukurice PRE – E-POST – POST aplikácia.

BARRACUDA®

Vlastnosti a výhody použitia

- **výborná účinnosť na dvojklíčnolistové buriny**
- **špecialista na ambróziu, mrlíky, durman**
- **vhodný do TM kombinácií**

Pôsobenie

Účinná látka mesotrione je prijímaná listami, koreňmi a výhonkami (inhibícia klíčenia), translokovaná xylémom a floémom a rýchlo rozvádzaná v celej rastline.

Naše odporúčanie

Prípravok **BARRACUDA** aplikujte v kukurici postemergentne od 2. listu (BBCH 12) až do fázy vyvinutého 8. listu (BBCH 18). Dvojklíčnolistové buriny sú najcitlivejšie vo fáze 2 – 4 pravých listov (BBCH 12-14). Najlepšie výsledky dosiahnete aplikáciou pri optimálnej pôdnej vlhkosti. Prípravok BARRACUDA môžeme aplikovať aj preemergentne, v TM kombinácii s účinnými látkami, ktoré sú partnermi aj pre skoré postemergentné ošetrenie kukurice.

Spektrum účinku

Citlivé buriny: ambrózia palinolistá, durman obyčajný, fialka roľná, hluchavka purpurová, horčiak stiavolistý, horčica roľná, hviezdica prostredná, kapsička pastierska, láskavec ohnutý, loboda konáristá, ľuľok čierny, mrlíky, voškovník obyčajný, zemedym lekársky, žltnica maloúborová.

Cenovo zvýhodnené balíky

ZEA PACK COMPLETE – balenie na 20 ha
BANDERA + BARRACUDA + SULCOGAN 300 SC (1,0 l/ha + 0,75 l/ha + 1,0 l/ha)
Zloženie: 20 l + 15 l + 20 l

ZEA PACK TURBO – balenie na 20 ha
BANDERA + BARRACUDA + PONANT (1,0 l/ha + 1,0 l/ha + 0,3 kg/ha)
Zloženie: 20 l + 20 l + 6 kg

Upozornenie

V prípade nutného zaorania porastu na pozemkoch ošetrených prípravkom BARRACUDA je možné bez obmedzenia použiť len kukuricu.
Ostatné plodiny majú nasledovné obmedzenia: 4 mesiace po aplikácii – obilniny; 8 mesiacov po aplikácii - sója; 18 mesiacov po aplikácii (v prípade orby 4 - 8 mesiacov) - repka ozimná
18 mesiacov po aplikácii (v prípade orby 8 mesiacov) - slnečnica

Komplexné balíky do kukurice nájdete v plodinových odporúčaniach.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
kukurica	dvojklíčnolistové buriny	0,75 – 1,5	

Dávka vody: 200 - 300 l/ha

HERBICÍD

BETASANA® SC

špecialista na mrlíky a lobody

Účinná látka	**Phenmedipham**	160 g/l
Balenie	5 l	

Charakteristika

BETASANA SC je selektívny postemergentný herbicíd proti jednoročným dvojklíčnolistovým burinám v repe cukrovej a kŕmnej.

BETASANA® SC

Vlastnosti a výhody použitia

- **vysoká selektivita**
- **ideálny partner k prípravku GRANDO**
- **spoľahlivo vyrieši mrlíky a lobody**

Pôsobenie

BETASANA SC účinkuje kontaktne, účinná látka preniká cez listy vzídených burín a inhibuje asimiláciu. Zasiahnuté citlivé buriny prestávajú rásť a postupne odumierajú. Dostatočná teplota a vzdušná vlhkosť podporujú účinnosť prípravku. Účinok prípravku sa prejaví za 4 - 8 dní podľa poveternostných podmienok. Buriny zasiahnuté v skorých vývojových fázach sú na prípravok najcitlivejšie. Pre vysokú selektivitu je BETASANA SC vhodná hlavne do postemergentných aplikácií T1 resp. T2, kde bezpečne kontroluje mrlíky a lobody.

Naše odporúčanie

Prípravok BETASANA SC použite vždy do T1 a T2 aplikácie na buriny v klíčnych listoch. Razantnosť účinku aplikácie môžeme zvýšiť použitím vhodného partnera, alebo použitím adjuvantu.

TM kombinácie

BETASANA SC svojim spektrom účinku je ideálnym partnerom pre prípravok GRANDO. Herbicíd BETASANA SC pridávame do všetkých postemergentných aplikácií, pokiaľ zostali v porastoch repy mrlíky, alebo lobody. Herbicídy na báze účinnej látky metamitron (BETTIX 700 SC) rozširujú spektrum účinnosti a zároveň zabezpečujú pôdny účinok aplikácie.

Vhodným kombinačným partnerom je tiež prípravok s obsahom účinnej látky ethofumesate (OBLIX). Miešateľnosť konzultujte so zástupcom spoločnosti. Akákoľvek kombinácia má na prerastené buriny znížený účinok.

Technológiu pestovania cukrovej repy a modelový herbicídny program nájdete v plodinových odporúčaniach.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
cukrová repa, krmna repa	dvojklíčnolistové buriny	T1: 2,5 – 3,0 T2: 1,5 – 2,0 T3: 1,0 – 1,5	AT	max 6 l/ha za 1 rok

Dávka vody: 150 - 200 l/ha

BETASANA® SC

Spektrum účinnosti

Citlivé buriny	Stredne citlivé buriny:	Odolné buriny:
Blen čierny	Lipkavec obyčajný	Ambrózia palinolistá
Horčica roľná	Pohánkovec ovíjavý	Bažanka ročná
Hviezdica prostredná	Stavikrv vtáčí	Durman obyčajný
Kapsička pastierska	Zemedym lekársky	Horčiak obyčajný
Loboda konáristá		Iva voškovníkovitá
Mrlík biely		Láskavec blitovitý
Mrlík hybridný		Láskavec ohnutý
Peniažtek roľný		Ľuľok čierny
		Mliečo roľný
		Podslnečník Theofrastov
		Rumančekovité buriny

HERBICÍD

BETTIX® COMBI

herbicíd vhodný aj na preemergentnú aplikáciu

Účinné látky	**Metamitron**	350 g/l
	Ethofumesate	150 g/l
Balenie	1 l, 5 l, 10 l	

Charakteristika

Selektívny herbicíd vo forme suspenzného koncentrátu (SC) určený k ničeniu jednoročných dvojklíčnolistových burín v repe kŕmnej a repe cukrovej.

BETTIX® COMBI

Vlastnosti a výhody použitia

- **ideálne riešenie preemergentných aplikácií**
- **eliminuje vzchádzajúce buriny**
- **nespomaľuje vzchádzanie repy**

Pôsobenie

BETTIX COMBI je selektívny herbicíd s kontaktným a dlhodobým reziduálnym pôsobením. Účinná látka metamitron patrí do skupiny triazínov, je absorbovaná listami i koreňmi burín. Najvyššia účinnosť je dosahovaná od fázy klíčenia burín až do vyvinutého 1. páru pravých listov burín. Účinnosť prípravku cez pôdu je podmienená dostatočnou pôdnou vlhkosťou.

Účinná látka ethofumesate patrí do skupiny benzofuranov, je absorbovaná listami i koreňmi vzídených burín a zabraňuje bunkovému deleniu. Zasiahnuté citlivé buriny prestávajú rásť a postupne odumierajú. Dostatočná teplota a vlhkosť podporuje účinnosť prípravku. Účinok prípravku sa prejaví za 4 – 8 dní podľa poveternostných podmienok.

Synergický efekt účinných látok metamitron a ethofumesate zabraňuje vzchádzaniu problematických burín ako napríklad: mrlík biely, loboda konáristá, ľuľok čierny, láskavce, horčiak brokyňolistý a jednoročné trávy.

Naše odporúčanie

BETTIX COMBI je ideálnym riešením preemergentných aplikácií v cukrovej repe. Aplikujte preemergentne 1x (BBCH 00 – 09) alebo postemergentne 2x v rastovej fáze, keď sú klíčne listy cukrovej repy vodorovne rozprestreté, 1. list viditeľný (veľkosť špendíkovej hlavičky) po štádium, keď je 9 a viac listov vyvinutých (BBCH 10 – 19). Dávka prípravku by nemala presiahnuť maximálne 6 l/ha za sezónu (preemergentná a postemergentná aplikácia, alebo iba postemergentná aplikácia). Maximálny počet ošetrení je 3x za vegetáciu a interval medzi aplikáciami by mal byť minimálne 5 dní.

TM kombinácie

Kombinačných partnerov pre BETTIX COMBI zvoľte podľa konkrétneho spektra burín. Vhodné sú prípravky s obsahom účinných látok phenmedipham (BETASANA SC), triflusulfuron-methyl (GRANDO) a lenacil (LENA). V prípade silného vyskytu mrlíkov, lobody, durmanov alebo výmrvu repky je vhodné navýšiť účinnú látku metamitron (BETTIX 700 SC) v dávke 0,5 – 1,0 l/ha.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
cukrová repa, kŕmna repa	jednoročné dvojklíčnolistové buriny, lipnica ročná	2,0	AT	max 6 l/ha za vegetáciu

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

BETTIX® COMBI

Spektrum účinku

Citlivé buriny			Stredne citlivé buriny:	Odolné buriny:
Bažanka ročná	Konopnica napuchnutá	Reďkev ohnicová	Horčica roľná	Ambrózia palinolistá
Blen čierny	Lipkavec obyčajný	Rumančekovité buriny	Iva voškovníkovitá	Mliečo roľný
Drchnička roľná	Lipnica ročná	Stavikrv vtáčí	Láskavec blitovitý	Pichliač obyčajný
Durman obyčajný	Loboda konáristá	Tetucha kozia	Láskavec ohnutý	Podslnečník Theofrastov
Hluchavka purpurová	Ľuľok čierny	Veroniky	Mak vlčí	
Horčiak obyčajný	Mrlík biely	Výmrv repky	Pohánkovec ovíjavý	
Hviezdica prostredná	Mrlík hybridný	Zemedym lekársky		
Kapsička pastierska	Peniažtek roľný			

HERBICÍD

BETTIX® 700 SC

vysoká selektivita, pôdny aj kontaktný účinok

Účinná látka	**Metamitron**	700 g/l
Balenie	5 l	

Charakteristika

BETTIX 700 SC je selektívny herbicíd s dlhodobým reziduálnym pôsobením. Účinná látka metamitron patrí do skupiny triazínov a je prijímaná koreňmi aj listami. Predpokladom účinku cez korene je dostatočná vlhkosť pôdy.

BETTIX® 700 SC

Vlastnosti a výhody použitia

- **vysoká selektivita**
- **dlhodobé reziduálne pôsobenie**
- **pôdny aj kontaktný účinok**

Pôsobenie

BETTIX 700 SC repa cukrová a repa kŕmna znáša veľmi dobre. Buriny sa po aplikácii stávajú chlorotickými a úplne nekrotickými už za niekoľko dní. Najvhodnejšia aplikácia je v čase, keď sú buriny v štádiu klíčnych listov (BBCH 10), bez ohľadu na vývojové štádium repy cukrovej a repy kŕmnej.

Naše odporúčanie

BETTIX 700 SC je vhodné použiť do všetkých aplikácií, najmä však do prvej T1 a poslednej T3 (T4) postemergentnej aplikácie. Interval medzi aplikáciami by nemal prekročiť 10 dní. Najlepší účinok prípravku BETTIX 700 SC je na buriny v klíčnych listoch, pri dostatočnej pôdnej vlhkosti.

TM kombinácie

BETTIX 700 SC svojim spektrom účinku a charakterom účinnosti ideálne dopĺňa prípravky s účinnou látkou phenmedipham (BETASANA SC), ethofumesate (OBLIX), alebo triflusulfuron-methyl (GRANDO).

Správnou voľbou kombinačných partnerov dosiahneme úplné pokrytie konkrétneho spektra burín. Miešateľnosť konzultujte so zástupcom spoločnosti.

Technológiu pestovania cukrovej repy a modelový herbicídny program nájdete v plodinových odporúčaniach.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
cukrová repa, kŕmna repa	dvojklíčnolistové buriny, výmrv repky	T1: 1,0 – 3,0 T2: 1,0 – 3,0 T3: 1,0 – 3,0	AT	max 5 l/ha za vegetáciu

Dávka vody: 200 - 300 l/ha

BETTIX® 700 SC

Spektrum burín

Citlivé buriny:	Stredne citlivé buriny:	Odolné buriny:
Durman obyčajný	Ambrózia palinolistá	Blen čierny
Hluchavka purpurová	Bažanka ročná	Mliečo roľný
Horčica roľná	Drchnička roľná	Pichliač obyčajný
Hviezdica prostredná	Horčiak obyčajný	Podslnečník Theofrastov
Kapsička pastierska	Iva voškovníkovitá	
Konopnica napuchnutá	Láskavec blitovitý	
Lipnica ročná	Láskavec ohnutý	
Loboda konáristá	Lipkavec obyčajný	
Ľuľok čierny	Mak vlčí	
Mrlík biely	Pohánkovec ovíjavý	
Mrlík hybridný	Stavikrv vtáčí	
Peniažtek roľný		
Reďkev ohnicová		
Rumančekovité buriny		
Tetucha kozia		
Veroniky		
Výmrv repky		
Zemedym lekársky		

HERBICÍD

BOOM EFEKT

zničí kompletné spektrum burín

Účinné látky **Glyphosate** 360 g/l

Balenie 20 l, 1 000 l

Charakteristika

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou určený na ničenie jednoročných a trvácich burín vo vinohradoch, ovocných sadoch, na strniskách a ornej pôde, a ostatných plochách v lesnom hospodárstve.

BOOM EFEKT

Vlastnosti a výhody použitia

- **totálny herbicíd, dostupný aj v 1 000 l balení**
- **ničí kompletné spektrum burín**
- **vhodný na strniská a ornú pôdu**

Pôsobenie

BOOM EFEKT je neselektívny listový herbicíd so systémovým účinkom. Rastliny ho prijímajú výhradne len zelenými časťami a asimilačným prúdením je rozvádzaný do celej rastliny. Touto translokáciou sa docieli zničenie trvácich podzemných častí viacročných burín. Súčasne sa zničia všetky vzídené semenné buriny. Nie je prijímaný koreňmi a nepôsobí na semená. Predpokladom úspešného ničenia trvácich hlboko koreniacich burín je vytvorenie dostatočnej listovej plochy v dobe aplikácie, aby bol zabezpečený čo najväčší príjem účinnej látky do rastlín. Príznaky pôsobenia sú: postupné vädnutie, žltnutie, zasychanie až zhnednutie zasiahnutých rastlín behom 10-14 dní, za chladného a suchého počasia sa príznaky môžu prejaviť neskôr. Účinok sa zvyšuje vyššou intenzitou svetla a vyššou relatívnou vlhkosťou vzduchu.

Naše odporúčanie

Strniská, ovocné sady, vinohrady: Používajte aplikačné zariadenia s nízkym tlakom, nie väčším ako 0,1 MPa. Prípravok nepoužívajte na ovocné dreviny mladšie ako 2 roky a na vinič mladší ako 4 roky. Buriny majú byť v čase ošetrenia v plnom raste, max. 20 cm vysoké, najúčinnejšie sú ošetrenia v dobe od nasadenia kvetných pupeňov do odkvitnutia. Maximálny počet ošetrení: 1x krát za sezónu.

Lesné škôlky: Dávka vody 300-400 l/ha. Prípravok môžete použiť len 1×krát za sezónu. Dbajte o to, aby neboli zasiahnuté korene rastlín (chráňte ich krytmi) a susedné kultúry. Po aplikácii na korene dodržte kultivačný pokoj 60 dní pred a 28 dní po aplikácii.

Na ošetrenom pozemku je zakázané pásť dobytok.

Dávka vody: 150 – 200 l/ha

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
jadroviny, kôstkoviny	jednoročné buriny	2,0	ochranná doba 35 dní
	pýr a iné trváce buriny	3,0	ochranná doba 35 dní
	pupenec	6,0	ochranná doba 35 dní
vinič	jednoročné buriny	2,0	ochranná doba 35 dní
	pýr a iné trváce buriny	3,0	ochranná doba 35 dní
	pupenec	6,0	ochranná doba 35 dní
strnisko, orná pôda	pýr a iné trváce buriny	3,0	
lesné škôlky a kultúry (príprava pôdy pred výsevom a výsadbou)	nežiaduca vegetácia, jednoročné a trváce buriny	3,6 (traktorové)	plochy po vyškôlkovaní, pred škôlkovaním, zaburinený úhor pred výsevom
		1,5-2 % (chrbtové)	
lesné škôlky a kultúry, listnaté a ihličnaté dreviny	buriny, nežiaduce dreviny a kry	5-10 %	náter čerstvých rezných plôch pníkov t.j. do 8 hod po ťažbe - okrem doby silného miazgotoku na jar
		33-50 %	knôtový rám
celoplošné ošetrenie kultúr smreka, borovice a jedle	jednoročné a trváce buriny	2,0 - 4,0 t.j. 1,5-2,5 %	pred pučaním (na jar), po vyzretí letorastov (august-september)

HERBICÍD

BUTISAN® 400 SC

riešenie na mak vlčí, pastiersku kapsičku, hviezdicu prostrednú

Účinná látka	**Metazachlor**	400 g/l
Balenie	5 l	

Charakteristika

Postrekový prípravok vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou na ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v repke, horčici a v kapustovitej zelenine.

BUTISAN® 400 SC

Vlastnosti a výhody použitia

- **účinná látka je prijímaná cez korene aj listy burín**
- **preemergentné aj postemergentné použitie**
- **dlhá reziduálna účinnosť**

Pôsobenie

BUTISAN 400 SC je herbicíd určený na ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v porastoch repky, horčice a v kapustovitej zelenine. Po aplikácii na pôdu pred vzídením burín je prijímaný klíčiacimi burinami a spôsobí ich uhynutie pred alebo krátko po vyklíčení. BUTISAN 400 SC účinkuje predovšetkým cez pôdu a dosiahne spoľahlivý účinok len pri dostatočnej pôdnej vlhkosti. Pri aplikácii počas sucha sa dostaví účinok až po zrážkach.

Naše odporúčanie

AM REPKA I. – balenie na 10 ha
BUTISAN 400 SC + CLOMATE (1,5 l + 0,2 l)
Zloženie: 15 l + 2 l

AM REPKA I. PLUS – balenie na 10 ha
BUTISAN 400 SC + CLOMATE + CYTHRIN MAX + PREFIN
(1,5 l + 0,2 l + 0,05 l + 0,1 l)
Zloženie: 15 l + 2 l + 0,5 l + 1,0 l

Komplexné balíky do repky nájdete v plodinových odporúčaniach.

Repku ozimnú a jarnú ošetrujte pred vzídením (do 3 dní po zasiatí v rastovom štádiu BBCH 00-09) alebo po vzídení repky v rastovom štádiu klíčnych listov až 8 listov (BBCH 10-18), buriny môžu mať vytvorené maximálne klíčne listy. Prípravok účinkuje hlavne cez pôdu, je možné, že pri vyschnutých pôdach sa účinok prejaví až po následných zrážkach.
Horčicu ošetrujte prípravkom BUTISAN 400 SC dávkou 2,5 l na hektár do 2 dní po zasiatí.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
repka ozimná	dvojklíčnolistové buriny	2,5	
repka ozimná, repka jarná	dvojklíčnolistové buriny, a jednoročné trávy, výmrv obilnín, lipkavec	1,2 – 1,5 + (0,2-0,25) 1,5 + (0,2-,25)	(TM) CLOMATE (NA) CLOMATE
kapustová zelenina	buriny	2,5	Výsev, výsadba
horčica	dvojklíčnolistové buriny	2,5	
repka jarná	dvojklíčnolistové buriny	2,5	

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

BUTISAN® 400 SC

Spektrum účinku

BURINA	BUTISAN 400 SC	CLOMATE	BUTISAN 400 SC + CLOMATE
Čistec ročný	+++		+++
Hluchavky	+++	++	+++
Horčiak obyčajný	+++		+++
Hviezdica prostredná	+++	+++	+++
Iskerníky (len jednoročné)	+++		+++
Ježatka kuria	+++		+++
Kapsička pastierska	+++	+++	+++
Kolenec roľný	+++		+++
Mak vlčí	+++		+++
Láskavce	+++		+++
Lipkavec obyčajný		+++	+++
Lipnica ročná	+++		+++
Lobody	+++		+++
Ľuľok	+++		+++
Mak vlčí	+++		+++
Metlička obyčajná	+++		+++
Moháre	+++		+++
Mrlík biely	+++	+++	+++
Nezábudka roľná	+++		+++
Prstovka krvavá	+++		+++
Príhľava malá	+++		+++
Psiarka roľná	+++		+++
Parumanček nevoňavý	+++		+++
Rumančeky a rumany	+++		+++
Štiavy	+++		+++
Veroniky	+++		+++
Žltnice	+++		+++

HERBICÍD

CAMIX®

výnimočná účinnosť

Účinné látky	**Mesotrione**	60 g/l
	S-metolachlor	500 g/l
Balenie	20 l	

Charakteristika

Postrekový herbicídny prípravok vo forme suspenznej emulzie určený na preemergentné a skoro-postemergentné ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v kukurici.

CAMIX®

Vlastnosti a výhody použitia

- **účinne eliminuje široké spektrum dvojklíčnolistových aj jednoklíčnolistových burín**
- **je vhodný na PRE alebo skorú POSTEMERGENTNÚ aplikáciu**
- **zabezpečuje prvotriednu bezpečnosť kukurice**

Pôsobenie

Účinná látka mesotrione patrí do chemickej skupiny triketonov. Mesotrione je inhibítorom p-hygroxyphenyl pyruvate dioxygenasy, ktorá elementárne zasahuje do metabolizmu biosyntézy karotenoidov v bunkách burín. Prijímaná je listami i koreňmi, v rastlinách sa šíri akropetálne a bazipetálne. Účinok sa prejavuje zbelením listov a nekrózami meristematických pletív zasiahnutých burín.

Účinná látka S-metolachlor patrí do chemickej skupiny chloro-acetanilidov. Prevažne je z pôdy prijímaný cez koleoptyl a klíčky vzchádzajúcich burín. Menšie množstvo S-metolachloru prijímajú buriny prostredníctvom koreňov, ale tento spôsob príjmu je pomalší. Primárnym spôsobom účinku účinnej látky S-metolachlor je zabránenie vytváraniu veľmi dlhého reťazca mastných kyselín.

Naše odporúčanie

Preemergentná herbicídna aplikácia v kukurici s adjuvantom **CAMIX + PREFIN** (2,5 l/ha + 0,05 l/ha) – balenie na 40 ha

Zloženie: 100 l + 2,0 l

PREFIN je pomocný prípravok „adjuvant" – určený na zlepšenie fyzikálno-chemických vlastností postrekových kvapalín, na zníženie úletu pri aplikácii, rovnomerné pokrytie ošetreného povrchu a zvýšenie absorpcie účinnej látky pôdnymi časticami. Na silno zaburinených pozemkoch a pre potlačenie nasledujúcich druhov burín použite dávku 2,5 l/ha: pohánkovec ovíjavý, proso siate, slnečnica ročná - výmrv, stavikrv vtáčí, horčiaky, ježatka kuria.

Prípravok aplikovať maximálne 1x za vegetáciu.

Upozornenie

V prípade nutného zaorania porastu na pozemkoch ošetrených prípravkom CAMIX je možné bez obmedzenia použiť len kukuricu.

Ostatné plodiny majú nasledovné obmedzenia: 4 mesiace po aplikácii – obilniny; 8 mesiacov po aplikácii - sója; 18 mesiacov po aplikácii (v prípade orby 4 - 8 mesiacov) - repka ozimná
18 mesiacov po aplikácii (v prípade orby 8 mesiacov) - slnečnica

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
kukurica	dvojklíčnolistové buriny a jednoročné trávy	2,0 – 2,5 + (0,05)	PRE, EPOST + (Prefin)

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Spektrum účinku

BURINA	PRE 2,0 l/ha	PRE 2,5 l/ha	EPOST 2,0 l/ha	EPOST 2,5 l/ha
Durman obyčajný	+++	+++	+++	+++
Fialky	+++	+++	+++	+++
Hluchavky	+++	+++	+++	+++
Horčiak obyčajný	+++	+++	+++	+++
Horčiak štiavolistý	+++	+++	+++	+++
Horčica roľná	+++	+++	+++	+++
Hviezdica prostredná	+++	+++	+++	+++
Ježatka kuria	+++	+++	+++	+++
Kapsička pastierska	+++	+++	+++	+++
Konopnica napuchnutá	+++	+++	+++	+++
Láskavec ohnutý	+++	+++	+++	+++
Lipkavec obyčajný	+++	+++	+++	+++
Ľuľok čierny	+++	+++	+++	+++
Mrlík biely	+++	+++	+++	+++
Peniažtek roľný			+++	+++
Pohánkovec ovíjavý	++	++	++	++
Parumanček nevoňavý	+++	+++	+++	+++
Proso siate	++	+++	++	++
Reďkev ohnicová	+++	+++		
Slnečnica ročná	+++	+++	+++	+++
Stavikrv vtáčí	+++	+++	++	+++
Veronika perzská	+++	+++	+++	+++
Zemedym lekársky	+++	+++	+++	+++
Žltnica maloúborová	+++	+++	+++	+++

HERBICÍD

CLINIC® TF

čisté strniská bez burín

Účinná látka	**Glyphosate**	360 g/l
Balenie	20 l	

Charakteristika

CLINIC TF je neselektívny listový herbicíd so systémovým účinkom, určený na likvidáciu jednoročných a trvácich burín, drevín a inej nežiadúcej vegetácie.

CLINIC® TF

Vlastnosti a výhody použitia

- **veľmi široké spektrum použitia**
- **prípravok nezanecháva žiadne reziduá**
- **výhodný pomer medzi účinkom a cenou**

Pôsobenie

CLINIC TF rastliny prijímajú výhradne zelenými časťami a asimilačným prúdením je rozvedený do celej rastliny. Touto translokáciou sa docieli zničenie aj podzemných častí viacročných burín. Súčasne sa zničia všetky buriny vzídené zo semien. Prípravok nie je prijímaný koreňmi a nepôsobí na semená. Príznaky pôsobenia sú postupné vädnutie, žltnutie, usychanie a zhnednutie zasiahnutých rastlín. Predpokladom úspešného ničenia trvácich, hlboko koreniacich burín je vytvorenie dostatočnej listovej plochy v dobe postreku, aby sa zabezpečil čo najvyšší príjem účinnej látky rastlinami. Najúčinnejšie sú ošetrenia v dobe, keď sú rastliny v plnom raste.

Naše odporúčanie

Pre očakávanú účinnosť je potrebné dodržať koncentráciu roztoku a dávku prípravku. Aplikáciou na strnisko výrazne znižujete zaburinenie následnej plodiny. Sekundárny efekt aplikácie na strnisko je prerušenie zeleného mostu, čo znižuje napadnutie následných plodín chorobami a škodcami. Zvýšenie razantnosti a urýchlenie absorpcie glyphosátu dosiahneme pridaním špeciálneho zmáčadla GLYFIN 0,05 l/ha. Toto odporúčame použiť na strnisko a pred sejbou, kedy do predsejbovej prípravy pôdy zostáva málo času (7 -10 dní).

ELASTIQ ULTRA 0,75 l/ha + **CLINIC TF/ BOOM EFEKT** 3,0 l/ha
Zloženie na 20 ha: 15 l + 60 l
Zloženie na 53 ha: 40 l + 160 l

TM kombinácie

Veľmi výhodná je predzberová aplikácia s prípravkom ELASTIQ ULTRA v repke a obilninách.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochr. doba	Poznámka
jačmeň ozimný, jačmeň jarný, pšenica ozimná, pšenica jarná, pšenica tvrdá, ovos	jednoročné a trváce trávy, dvojklíčnolistové buriny	4	7 dní	predzberová aplikácia
jačmeň ozimný, pšenica ozimná, cibuľa , bôb, pór, horčica, ovos, repka ozimná, repa cukrová, kvaka, okrúhlica		1,5	-	pred vzídením
ľan siaty olejný		1,5	-	pred vzídením
hrach		1,5	-	pred vzídením na zeleno, kŕmny
ľan siaty olejný, repka jarná, repka ozimná		4	14 dní	predzberová aplikácia
horčica		4	8 dní	predzberová aplikácia
hrach kŕmny, bôb		4	7 dní	predzberová aplikácia
strnisko		4	-	všetky plodiny
poľnohospodárska pôda	jednoročné a trváce trávy, dvojklíčnolistové buriny	1,5	-	všetky plodiny – výsev
	jednoročné a trváce trávy, dvojklíčno-listové buriny, likvidácia plodiny	5	-	všetky plodiny – výsadba
pasienky	jednoročné a trváce trávy, dvojklíčnolistové buriny	6	-	len pre obnovu porastov likvidáciou pôvodného porastu
diaľnice, cestné komunikácie		5	-	vrátane okrasnej vegetácie, mimo intravilánov
jabloň, hruška, čerešňa, slivka		5	-	
lesy, lesné škôlky	jednoročné a trváce trávy, dvojklíčnolistové buriny	4 - 8	-	
	chemická prebierka	2 ml na 10 cm priemer	-	injekčne
	prevencia vyrastania z pňa	10%, 20% roztok		aplikácia na peň
úhorované plochy	jednoročné a trváce trávy, dvojklíčnolistové buriny	6	-	

Dávka vody: max 200 l/ha

HERBICÍD

CLIOPHAR 600 SL®

špecialista na pichliač a odolné buriny

Účinná látka	**Clopyralid**	600 g/l
Balenie	1 l	

Charakteristika

Postrekový herbicíd vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou určený na postemergentné použitie proti odolným dvojklíčnolistovým burinám v poľnohospodárskych plodinách a v okrasných drevinách a kríkoch.

Vlastnosti a výhody použitia

- **systémový herbicíd s rýchlym účinkom**
- **špecialista na pichliač a odolné dvojklíčnolistové buriny**
- **dopĺňa účinnosť ostatných herbicídov**

CLIOPHAR 600 SL®

Pôsobenie

Prípravok **CLIOPHAR® 600 SL** pôsobí ako systémový rastový herbicíd, preniká do rastlín cez listy a byle. Citlivé buriny krátko po postreku zastavujú rast, postupne strácajú prirodzenú farbu (dekolorácia), následne sa objavuje krútenie listov a stoniek (deformácia) a v priebehu 10-21 dní hynú. Prvé symptómy sú viditeľné pri optimálnych podmienkach za 3-6 dní po aplikácii prípravku CLIOPHAR® 600 SL. Účinná látka clopyralid sa v pôde rýchlo rozkladá vplyvom činnosti mikroorganizmov.

Naše odporúčanie

Aplikácie s prípravkom CLIOPHAR® 600 SL nesmú byť robené pred 1. marcom. Maximálny počet aplikácií: 2 x za sezónu (pri aplikácii na obilniny a na lúky a pasienky raz).

V obilninách aplikujte prípravok CLIOPHAR® 600 SL na jar, v rastovej fáze od dvoch pravých listov (BBCH 12 v prípade jarín) do rastovej fázy druhého kolienka (BBCH 32). Celoročná dávka prípravku nesmie prekročiť 0,12 l/ha. Dávka vody 200 l/ha.

V repe cukrovej, repe kŕmnej a mangolde aplikujte proti jednoročným burinám CLIOPHAR® 600 SL v dávke 0,17 l/ha od rastovej fázy dvoch pravých listov ošetrovanej plodiny do zapojenia porastu (BBCH 12-39). Na ničenie pichliača použite delenú aplikáciu CLIOPHAR® 600 SL a to v T1 dávku 0,17 l/ha v rastovom štádiu ružice a v T2 dávku 0,33 l/ha. Minimálny časový odstup medzi dvoma aplikáciami je 7 dní. Celoročná dávka prípravku nesmie prekročiť 0,5 l/ha. Dávka vody 200-250 l/ha.

V repke ozimnej a repke jarnej aplikujte prípravok CLIOPHAR® 600 SL na jar od rastovej fázy dvoch pravých listov (BBCH 12) najneskôr však do predĺženia 9. alebo ďalšieho internódia (BBCH 39). Dávku 0,17 l/ha použite na ničenie rumančekovitých burín (rastové štádium prízemná ružica o priemere do 10 cm). Dávku 0,33 l/ha použite na ničenie pichliača (rastové štádium prízemná ružica o priemere do 30 cm). Prípadne je možné použiť delenú aplikáciu, pričom časový odstup medzi aplikáciami je minimálne 7 dní. Celoročná dávka nesmie prekročiť 0,5 l/ha. Dávka vody 200 l/ha.

Pri ošetrovaní okrasných drevín a krov použite ochranný kryt, aby ste zabránili priamemu kontaktu postreku so zelenými časťami (listy, stonky, kvetné pupene) ošetrovaných rastlín. Nepostrekujte v blízkosti rastlín z čeľadí astrovitých a bôbovitých z dôvodu citlivosti koreňov na účinnú látku prípravku. Celoročná dávka nesmie prekročiť 0,33 l/ha. Dávka vody 200 l/ha.

Na lúkach a pasienkoch je možné aplikovať CLIOPHAR® 600 SL na všetky druhy a odrody tráv v dávke 0,33 l/ha Ošetrujte vo fáze 2-4 pravých listov dvojklíčnolistových burín v čase ich aktívneho rastu. Pichliač by mal byť v rastovej fáze prízemnej ružice (priemer 30 cm). V prípade kosby, postrekujte 2-3 týždne po kosbe, aby buriny mali vytvorenú listovú plochu. Medzi aplikáciou prípravku a spásaním porastu alebo jeho skosením na priame kŕmenie, výrobu sena, senážovanie

musí uplynúť minimálne 7 dní. Pred spásaním sa uistite, že jedovaté rastliny sú odumreté! Celoročná dávka nesmie prekročiť 0,33 l/ha. Dávka vody 300-400 l/ha.

V kvake a okrúhlici aplikujte prípravok CLIOPHAR® 600 SL na jar od rastovej fázy dvoch pravých listov (BBCH 12) najneskôr však do predĺženia 9. alebo ďalšieho internódia (BBCH 39). Dávku 0,17 l/ha použite na ničenie rumančekovitých burín (rastové štádium prízemná ružica o priemere do 10 cm). Na ničenie pichliača použite delenú aplikáciu CLIOPHAR® 600 SL a to v T1 dávku 0,17 l/ha v rastovom štádiu ružice a v T2 dávku 0,33 l/ha. Minimálny časový odstup medzi dvoma aplikáciami je 7 dní. Celoročná dávka prípravku nesmie prekročiť 0,5 l/ha. Dávka vody 200-250 l/ha.

Spektrum účinku

Citlivé buriny:		Stredne citlivé buriny:	Odolné buriny:
Ambrózia palinolistá	Pichliač roľný	Podslnečník Theofrastov	Hluchavky
Chryzantémovka siatinová	Pohánkovec ovíjavý	Stavikrv vtáčí	buriny s čelade: kapustovité
Durman obyčajný	Ruman roľný	Pohánkovec ovíjavý	
Lopúchy	Starček obyčajný	Horčiak štiavolistý	
Ľuľok čierny	Tetucha kozia		
Mliečˇ zelinný	Turanec kanadský		
Nevädza poľná	Výmrv slnečnice		
Parumanček nevoňavý	buriny s čelade: mrkvovité, astrovité		

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica jarná, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, ovos	odolné dvojklíčnolistové buriny	0,12 l	1 postreková aplikácia
repa cukrová, repa kŕmna, mangold	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	0,17 l	
	pichliač a trváce buriny	T1: 0,17 l, T2: 0,33 l	
lúky a pasienky	odolné dvojklíčnolistové buriny, pichliač	0,33 l	
repka ozimná, repka jarná	pichliač a trváce buriny	0,33 l	len jarná aplikácia
	pichliač a trváce buriny	T1: 0,17 l, T2: 0,33 l	
okrasné dreviny a kry	odolné dvojklíčnolistové buriny, pichliač	0,33 l	semenné porasty
kvaka, okrúhlica	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	T1: 0,17 l, T2: 0,33 l	
	pichliač a trváce buriny		

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

HERBICÍD

CLOMATE®

špecialista na lipkavec obyčajný

Účinná látka	**Clomazone**	360 g/l
Balenie	1 l	

Charakteristika

Prípravok CLOMATE je preemergentný pôdny systémovo pôsobiaci herbicíd vo forme suspenzie kapsúl v kvapaline pre použitie po zriedení vodou (CS), určený proti dvojklíčnolistovým burinám v repke ozimnej, zemiakoch, bôbe, mrkve a hrachu.

CLOMATE®

Vlastnosti a výhody použitia

- **bezkonkurenčná účinnosť na lipkavec obyčajný**
- **výborný pre TM kombinácie**

Pôsobenie

Účinná látka clomazone patrí do skupiny oxazolidinónov. Do rastlín preniká koreňmi a u citlivých druhov inhibuje biosyntézu prekurzorov chlorofylu a karotenoidov. Listy citlivých rastlín alebo klíčiace rastliny ošetrené prípravkom sú vybielené.

Naše odporúčanie

Repka ozimná: aplikujte na jemne skyprenú pôdu bez hrúd, s vlhkým a zarovnaným sejbovým lôžkom. Sypké a hrudkovité osevné plochy je pred aplikáciou potrebné spevniť valcovaním alebo inou kultiváciou. Pre zaistenie primeranej bezpečnosti plodiny musí byť semeno prekryté vrstvou pôdy s hrúbkou aspoň 20 mm. Aplikujte najneskôr do 3 dní po sejbe, pred vzídením plodín a burín. Dbajte na to, aby nedochádzalo k vychyľovaniu či kmitaniu postrekovacieho ramena, zaistite rovnomerné pokrytie plochy postrekom.

AM REPKA I. – balenie na 10 ha
BUTISAN 400 SC + CLOMATE (1,5 l + 0,2 l)
Zloženie: 15 l + 2 l

AM REPKA I. PLUS – balenie na 10 ha
BUTISAN 400 SC + CLOMATE + CYTHRIN MAX + PREFIN
(1,5 l + 0,2 l + 0,05 l + 0,1 l)
Zloženie: 15 l + 2 l + 0,5 l + 1,0 l

Komplexné balíky do repky nájdete v plodinových odporúčaniach.

TM kombinácia CLOMATE + BUTISAN 400 SC zabezpečuje dokonalú účinnosť pri výbornej selektivite.

Spektrum účinku:

Citlivé buriny: lipkavec obyčajný, kapsička pastierska, hviezdica prostredná, mrlík biely
Stredne citlivé buriny: hluchavka purpurová
Odolné buriny: rumančekovité, peniaztek roľný, fialky, veroniky, láskavec ohnutý

Náhradné plodiny:

Pred výsevom je potrebná orba do hĺbky aspoň 25 cm.
Ak je potrebné repku ozimnú predčasne zaorať, ako náhradné je možné vysiať plodiny:
na jeseň: ozimné obilniny (od ošetrenia poškodenej plodiny musí uplynúť aspoň 6 týždňov)
na jar: hrach, bôb, zemiaky (od ošetrenia poškodenej plodiny musí uplynúť aspoň 6 týždňov) alebo jarné obilniny, kukurica, cibuľa, mrkva, ľan, okrúhlica (od ošetrenia poškodenej plodiny musí uplynúť aspoň 7 mesiacov)

Excelentná preemergentná účinnosť prípravkov BUTISAN 400 SC + CLOMATE. Foto: 25. 10. 2021, lokalita Šárovce

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
repka ozimná	lipkavec, citlivé dvojklíčnolistové buriny	0,33	AT	
zemiak, bôb, mrkva, hrach		0,25	AT	preemergentne, maximálne 1 x

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

HERBICÍD

DESORMONE LIQUID 60 SL®

špecialista na pichliač roľný v kukurici

Účinná látka	**2,4 – D**	600 g/l
Balenie	10 l	

Charakteristika

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného koncentrátu na riedenie vodou proti dvojklíčnolistovým burinám v obilninách a kukurici.

Vlastnosti a výhody použitia

- **vynikajúca účinnosť na pichliač roľný**
- **spoľahlivý partner pre ďalšie TM kombinácie**
- **prípravok pôsobí ako rastový herbicíd**

DESORMONE LIQUID 60 SL®

Pôsobenie

DESORMONE LIQUID 60 SL pôsobí ako rastový herbicíd najmä na mladé rastliny v počiatočnom raste. Účinnosť prípravku je podporovaná vyššou teplotou a slnečným žiarením, nepriaznivo ovplyvňovaná nižšou teplotou (chladným počasím), suchom, zlou výživou rastlín a znížením slnečného žiarenia. V chladnom počasí pôsobí prípravok pomalšie. K zvýšeniu účinnosti dôjde po zlepšení vegetačných podmienok. Za priaznivých vegetačných podmienok sa účinok DESORMONE LIQUID 60 SL prejaví po 12-24 hodinách od postreku.

Naše odporúčanie

DESORMONE LIQUID 60 SL + **BANDERA** (1,1 l/ha + 1,0 l/ha)

Pokyny pre aplikáciu

Maximálny počet ošetrení: 1x za vegetáciu

Obilniny bez podsevu ošetrujte vo fáze od 3 listov (BBCH 13) až po začiatok steblovania (BBCH 29).

Kukurica (okrem osivovej) ošetrujte pri zaburinení citlivými dvojklíčnolistovými burinami, vrátane trvácich, ako je pichliač, pupenec poľný a pod. a aplikujte pri 5 listoch kukurice (BBCH 12-15) t.j. pri výške od 15 do 20 cm rastlín.

Nepoužívajte prípravok pri vyšších teplotách ako +25°C, alebo bezprostredne po daždi!

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Poznámka
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, pšenica jarná, pšenica ozimná, raž, tritikale	odolné dvojklíčnolistové buriny	1,0 l	
kukurica	dvojklíčnolistové buriny, durman, voškovník a trváce buriny	1,1 l + (1,0 l)	(TM) BANDERA

Dávka vody: 300 - 400 l/ha

DESORMONE LIQUID 60 SL®

Spektrum účinku

BURINA	DESORMONE LIQUID 60 SL	BANDERA	TM EPOST
Ambrózia palinolistá	+++		+++
Hluchavky	+++	+++	+++
Horčica roľná	+++	+++	+++
Hviezdica prostredná	+++	+++	+++
Iskerník roľný	+++		+++
Iva voškovníkovitá	+++		+++
Kapsička pastierska	+++	++	+++
Loboda konáristá	+++		+++
Mak vlčí	+++		+++
Mliečе	+++		+++
Mrlík biely	+++	++	+++
Peniaztek roľný	+++	+++	+++
Pichliač roľný	+++		+++
Podslnečník Theofrastov	+++		+++
Pohánkovec ovíjavý	+++	++	+++
Pupenec roľný	+++		+++
Reďkev ohnicová	+++		+++
Skorocely	+++		+++
Štiavce	+++		+++
Úhorník liečivý	+++		+++
Voškovník obyčajný	+++		+++
Výmrv repky	+++		+++
Výmrv slnečnice	+++		+++
Drchnička roľná	++		++
Durman obyčajný	++		++
Fialky	++		++
Láskavec ohnutý	++	+++	+++
Ľuľok čierny	++	++	++
Pakosty	++		++
Ruman roľný	++		++
Konopnica napuchnutá	++		++
Trávovité buriny			
Psiarka roľná		+++	+++
Stoklas obilný		+++	+++
Ježatka kuria		+++	+++
Moháre		+++	+++
Mätonohy		+++	+++
Lipnica ročná		+++	+++
Výmrv obilnín		+++	+++

HERBICÍD

DICOPUR® M 750

špecialista na pichliač roľný

Účinná látka	**MCPA**	750 g/l
Balenie	10 l	

Charakteristika

Herbicídny prípravok vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou, na ničenie dvojklíčnolistových burín v obilninách bez podsevu a s podsevom ďateliny lúčnej, na lúkach a pasienkoch, v semenných porastoch tráv, v ďateline lúčnej a na železnici.

DICOPUR® M 750

Vlastnosti a výhody použitia

- **špecialista na likvidáciu pichliača roľného**
- **vhodný partner pre TM kombinácie**

Pôsobenie

DICOPUR M 750 má systémový účinok. Do rastliny preniká cez listy a pri prúdení rastlinných štiav sa dostane do pletív. Nepriaznivo ovplyvňuje delenie buniek, spôsobuje deformáciu listov a stoniek, až nakoniec rastlina hynie.

Naše odporúčanie

DICOPUR M 750 aplikujte v obilninách bez podsevu v dobe plného odnožovania až po začiatok stĺpkovania (BBCH 25-29). Na rozšírenie herbicídnej účinnosti ho možno miešať s inými herbicídmi. Tiež je možné ho miešať s DAM 390 a CCC, čím sa zvyšuje jeho biologická účinnosť proti burinám.
V obilninách s podsevom ďateliny lúčnej DICOPUR M 750 aplikujte v dobe, kedy má ďatelina vyvinuté 2 trojlístky.

V tritikale DICOPUR M 750 aplikujte od vývinu 4. listu do konca odnožovania (BBCH 14-29), nekombinujte s DAM 390.
Ošetrujte len zdravé a nepoškodené porasty, pri teplotách nad +10°C.

Odporúčame aj na také plochy, kde predchádzajúcou plodinou bola cukrová repa pestovaná CONVISO technológiou.

Pokyny pre aplikáciu

Najvhodnejším termínom likvidácie pichliača roľného je aplikácia prípravku DICOPUR M 750 v dobe, keď pichliač prekonal štádium listovej ružice (max. však do štádia tvorby kvetných pupeňov). V tomto vývojovom štádiu pichliača je najintenzívnejšia translokácia účinnej látky prípravku DICOPUR M 750 až do koreňového systému buriny.

V kombinácii s DAM 390 aplikovať v čase mimo letu včiel - neskoro večer, skoro ráno! Maximálny počet ošetrení: 1x za sezónu (okrem železníc).

Spektrum účinku

Citlivé buriny: kapsička pastierska, mrlík biely, pichliač roľný, pupenec roľný, iskerníky, reďkev ohnicová, štiavce, horčica roľná, peniažtek roľný

Stredne citlivé buriny: láskavce, chryzantémovka siatinová, konopnica napuchnutá, nezábudka roľná, mak vlčí, veroniky

Odolné buriny: zemedym lekársky, lipkavec obyčajný, pakosty, hluchavky, rumančeky, stavikrvy, fialka roľná

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
jačmeň ozimný, pšenica ozimná, raž	odolné dvojklíčnolistové buriny, lipkavec citlivé dvojklíčnolistové buriny, pichliač citlivé dvojklíčnolistové buriny	0,7 + (20-30 g) 0,7 + (20-30 g) 1,0	(TM) GRODYL (TM SAVVY)
jačmeň jarný, jačmeň ozimný, pšenica jarná, pšenica ozimná, ovos, raž, tritikale	odolné dvojklíčnolistové buriny, pichliač odolné dvojklíčnolistové buriny, lipkavec	0,7 + (0,12 l) 0,7 + (0,5 l)	(TM) CLIOPHAR 600 SL (TM) MINSTREL
jačmeň jarný, pšenica jarná, ovos, tritikale	citlivé dvojklíčnolistové buriny	0,7	
jačmeň jarný	citlivé dvojklíčnolistové buriny	1,0	
obilniny s podsevom ďateliny	dvojklíčnolistové buriny	0,7	
lúky a pasienky	dvojklíčnolistové buriny	1,8 – 2,0	Ochranná doba 28 dní
trávy	dvojklíčnolistové buriny	0,7 – 1,0	Ochranná doba 60 dní, semenné porasty

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

HERBICÍD

DINA 500 SC

výborná preemergentná účinnosť

Účinná látka	**Diflufenican**	500 g/l
Balenie	1 l	

Charakteristika

Postrekový selektívny kontaktný herbicíd s reziduálnym účinkom vo forme suspenzného koncentrátu určený na ochranu pšenice ozimnej, jačmeňa ozimného, tritikale, raže a jačmeňa jarného proti jednoročným dvojklíčnolistovým burinám.

DINA 500 SC

Vlastnosti a výhody použitia

- **špecialista na jesenné a skoré jarné ošetrenie obilnín**
- **reziduálna účinnosť v obilninách**

Pôsobenie

DINA 500 SC je suspenzný koncentrát, ktorý sa používa ako selektívny kontaktný herbicíd s reziduálnym účinkom v porastoch obilnín na ochranu proti jednoročným dvojklíčnolistovým burinám. Účinná látka diflufenican blokuje biosyntézu karotenoidov. Reziduálny účinok v podmienkach priaznivých pre rast môže trvať až 8 týždňov po aplikácii. Jeho úroveň môže byť znížená na suchých pôdach, v prípade nedostatočného pokrytia povrchu pôdy pri aplikácii, na pôdach s vysokým obsahom ílu alebo organickej hmoty. Prípravok je absorbovaný výhonkami klíčiacich semien. Citlivé buriny vyklíčia, ale rýchlo zožltnú a sfarbia sa do svetlo ružova. Pokračujúcim rastom nadzemných častí sa bledé sfarbenie rozširuje, rastliny nekrotizujú a nakoniec odumierajú. Po aplikácii sa môže vyskytnúť prechodné zblednutie obilnín, neovplyvní to však ich následný rast.

Naše odporúčanie

Pšenica ozimná, jačmeň ozimný (postemergentná aplikácia): Prípravok možno aplikovať od 1. listu obilnín najneskôr však do konca odnožovania (BBCH 11-29).

Jačmeň jarný (postemergentná aplikácia): Prípravok možno aplikovať od začiatku až do konca odnožovania (BBCH 21-29).

Pri postemergentnej aplikácii by mali byť buriny v rastovom štádiu max. do 2. páru pravých listov (BBCH 14).

Maximálny počet aplikácií: 1x za vegetáciu

Pokyny pre aplikáciu

Prípravok možno používať v kombinácii s DAM 390 a v súlade s pravidlami uvedenými v Zozname autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín.

V kombinácii s DAM 390 aplikovať v čase mimo letu včiel - neskoro večer, skoro ráno!

Maximálny počet ošetrení: 1x za sezónu (okrem železníc).

DINA 500 SC + SAVVY - jarná aplikácia
(0,125 l/ha + 30 g/ha), balenie na 40 ha
Zloženie: 5 l + 1,2 kg

DINA 500 SC + SAVVY JESEŇ - jesenná aplikácia
(0,15 l/ha + 30 g/ha), balenie na 40 ha
Zloženie: 6 l + 1,2 kg

DINA 500 SC + FENCE - jesenná aplikácia
(0,15 l/ha + 0,30 l/ha), balenie na 33 ha
Zloženie: 5 l + 10 l

Komplexné balíky do obilnín nájdete v plodinových odporúčaniach.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný	dvojklíčnolistové buriny	0,25	PRE, POST
		0,2	POST
raž, tritikale	dvojklíčnolistové buriny	0,2	POST
jačmeň jarný	dvojklíčnolistové buriny	0,125	POST

Spektrum burín

Citlivé buriny	Latinský názov	Stredne citlivé buriny	Latinský názov	Odolné buriny	Latinský názov
Fialka roľná	Viola arvensis	Drchnička roľná	Anagallis arvensis	Parumanček nevoňavý	Tripleurospermum inodorum
Hviezdica prostredná	Stellaria media	Hluchavka purpurová	Lamium purpureum	Veronika perzská	Veronica persica
Stavikrv vtáčí	Polygonum aviculare	Kapsička pastierska	Capsella bursa-pastoris		
Veronika brečtanolistá	Veronica hederifolia	Lipkavec obyčajný	Galium aparine		
		Pohánkovec ovíjavý	Polygonum convolvulus		

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

HERBICÍD

FENCE®

účinné riešenie trávovitých burín

Účinná látka	**Flufenacet**	480 g/l
Balenie	10 l	

Charakteristika

Postrekový herbicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu, určený na preemergentné a skoro postemergentné ošetrenie pšenice ozimnej a jačmeňa ozimného proti jednoročným trávam.

Vlastnosti a výhody použitia

- **výborná účinnosť na jednoročné trávovité buriny**
- **PRE a skoro POST-emergentná aplikácia**
- **pôdny reziduálny účinok**

FENCE®

Pôsobenie

Účinná látka flufenacet blokuje tvorbu enzýmu zodpovedného za tvorbu mastných kyselín s veľmi dlhým reťazcom (VLCFA). Inhibuje delenie buniek a ich rast. Inhibícia nastáva dôsledkom úplného blokovania delenia buniek v koreňových a meristematických pletivách. Flufenacet preniká do pôdy a je prijímaný koreňovým systémom, hypokotylom alebo klíčiacimi rastlinami burín. V burinách je rozvádzaný do rastových vrcholov.

Naše odporúčanie

Prípravok aplikujte na jeseň preemergentne alebo skoro postemergentne do fázy max. 3 listov plodiny (BBCH 13), avšak z hľadiska burín musí byť prípravok FENCE aplikovaný preemergentne (na ešte nevzídené buriny). Predpokladom účinnosti a bezpečnosti pre plodinu je dobre pripravená pôda bez hrúd, dostatočná hĺbka sejby a dostatočná pôdna vlhkosť. Účinok prípravku pri aplikácii v porastoch na vysušenej hrudovitej ornici bude pravdepodobne nedostatočný. V prípade zaburinenosti pozemkov okrem jednoročných tráv aj dvojklíčnolistovými burinami odporúčame použiť kombinačného partnera DINA 500 SC (diflufenican 500 g/l).

DINA 500 SC + **FENCE** - balenie na 33 ha
(0,15 l/ha + 0,30 l/ha)
Zloženie: 5 l + 10 l

Spektrum účinku

Citlivé buriny: metlička obyčajná, lipnica ročná
Stredne citlivé buriny: psiarka roľná

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný	jednoročné trávy	0,5	AT	

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

HERBICÍD

FLAME DUO

špecialista na lipkavec a dvojklíčnolistové buriny

Účinné látky

Tribenuron	241 g/kg
Florasulam	104 g/kg

Balenie 300 g

Charakteristika

Herbicídny prípravok vo forme vo vode rozpustného granulátu (SG) určený na ničenie dvojklíčnolistových burín v pšenici ozimnej, jačmeni ozimnom a jačmeni jarnom.

FLAME DUO

Vlastnosti a výhody použitia

- **výborné riešenie na všetky širokolistové buriny vrátane lipkavca a rumančekovitých**
- **hotový „ready mix“ dvoch účinných látok**
- **ekonomické riešenie burín v obilninách**

Pôsobenie

FLAME DUO je systémový rastový herbicíd na báze kombinácie dvoch účinných látok florasulam a tribenurón-metyl. Aplikáciou oboch účinných látok dochádza k inhibícii enzýmu acetolaktát-synthetázy (ALS), ktorý je nevyhnutný pri syntéze špecifických esenciálnych aminokyselín. V dôsledku nedostatku týchto aminokyselín dochádza ku zastaveniu bunkového delenia a rastu.e chladnejšieho počasia sa úplné vyschnutie prejaví do 8 týždňov.

Naše odporúčanie

Prípravok FLAME DUO aplikujte od rastovej fázy objavenia sa 3. odnože až do rastovej fázy štádia vlajkového listu, vlajkový list je celkom vyvinutý, jazýček je už viditeľný (BBCH 23 – 39).
Rastová fáza burín v období aplikácie: Aplikujte čo najskôr na jar, v období priaznivých podmienok pre rast burín. Optimálna fáza burín je od plne rozvinutých klíčnych listov do fázy šiestich pravých listov (BBCH 10 – 16). Ošetrenie je najúčinnejšie pri skoršej postemergentnej aplikácii, počas intenzívneho rastu mladých burín v ranných fázach ich vývinu. Maximálny počet aplikácií počas vegetačného obdobia: 1x za vegetačné obdobie na jar.

Spektrum účinku

Citlivé buriny: lipkavec obyčajný, výmrv repky, výmrv slnečnice, kapsička pastierska, peniaztek roľný, ruman roľný, rumančeky, nezábudka roľná, mak vlčí, hviezdica prostredná, peniaztek roľný, parumanček nevoňavý, redkev ohnicová, horčica roľná, ambrózia palinolistá, žltnica maloúborová, nevädza poľná, konopnica napuchnutá, mliečo roľný, veronika perzská, hluchavka purpurová; zemedym lekársky; stavikrv vtáčí

Stredne citlivé buriny: úhorník liečivý, iskerník sardínsky, fialka trojfarebná a roľná, pohánkovec ovíjavý, horčiak obyčajný a broskyňolistý, pichliač roľný, pakost lúčny, pupenec roľný, drchnička roľná

Odolné buriny: veronika roľná, veronika brečtanolistá

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka g/ha	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, jačmeň jarný	dvojklíčnolistové buriny	60,0	

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

HERBICÍD

GRANDO

jediné riešenie podslnečníka v repe

Účinná látka	**Triflusulfuron-methyl**	500 g/kg
Balenie	120 g	

Charakteristika

GRANDO je herbicíd zo skupiny sulfonylmočovín so systémovým účinkom určený na postemergentnú aplikáciu. V porastoch repy cukrovej a repy kŕmnej rieši aj výmrv repky a slnečnice.

GRANDO

Vlastnosti a výhody použitia

- **široké spektrum účinku**
- **jediné riešenie na podslnečník**
- **nízka hektárová dávka, dokonalá rozpustnosť**

Pôsobenie

GRANDO je prijímaný predovšetkým listami rastlín. Ničí buriny prostredníctvom blokády enzýmu acetolaktátsyntetázy - dochádza k zástave bunkového delenia a rastu. Prípravok zastavuje rast burín v krátkom čase po aplikácii. Príznaky poškodenia rastlín (chloróza, nekróza) sú viditeľné za niekoľko dní po aplikácii. Teplo a dostatočná vlhkosť po aplikácii podporujú účinok prípravku, chladné a suché počasie účinok oneskoruje. GRANDO ako ALS-inhibítor podporuje rast menších a vzpriamenejších listov cukrovej repy na kratších stopkách s vyššou hustotou chlorofylu. Preto listy pomalšie starnú - repa tvorí viac kambiálnych kruhov a tým zvyšuje obsah cukru.

Naše odporúčanie

Optimálny účinok dosiahnete ak použijete 2-4 aplikácie vždy po vzídení nových burín. Interval medzi aplikáciami by nemal byť väčší ako 10 dní. Odporúčame aplikovať pri teplotách do +25°C a pri nižšej intenzite slnečného svitu.

TM kombinácie

GRANDO potrebuje partnera na rozšírenie účinku o mrlíky a lobodu konáristú. Je to prípravok s účinnou látkou phenmedipham (BETASANA SC). Veľmi vhodné sú tiež kombinácie s účinnou látkou metamitron (BETTIX 700 SC), ktoré rozširujú účinnosť a zabezpečujú dlhodobé reziduálne pôsobenie. Kombinácia s účinnou látkou ethofumesate (OBLIX) bezpečne eliminuje výskyt horčiakov v porastoch repy cukrovej. Miešateľnosť konzultujte so zástupcom spoločnosti.
Maximálny počet ošetrení: 4 x 30 g/ha/rok.
Nevyhnutné je použitie zmáčadla.

Modelový herbicídny program nájdete v plodinových odporúčaniach.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka g/ha	Ochranná doba	Poznámka
cukrová repa kŕmna repa	dvojklíčnolistové buriny, výmrv repky a slnečnice	T 1 – T4: 30 + zmáčadlo	AT	(TM) zmáčadlo 4 x 30 g/ha/rok

Dávka vody: 150 - 200 l/ha

GRANDO

Spektrum burín

Citlivé buriny:		Stredne citlivé buriny:	Odolné buriny:
Bažanka ročná	Ľuľok čierny	Ambrózia palinolistá	Loboda konáristá
Drchnička roľná	Mliečo roľný	Fialka roľná	Mrlík biely
Durman obyčajný	Peniažtek roľný	Hviezdica prostredná	Trváce buriny
Hluchavka purpurová	Podslnečník Theofrastov	Iva voškovníkovitá	Veronika brečtanolistá
Horčiak obyčajný	Reďkev ohnicová	Láskavec blitovitý	Zemedym lekársky
Horčiak štiavolistý	Rumančekovité buriny	Mrlík hybridný	
Horčica roľná	Tetucha kozia	Pichliač (semenáče v kl. listoch)	
Kapsička pastierska	Veronika roľná	Pohánkovec ovíjavý	
Konopnica napuchnutá	Výmrv repky	Stavikrv vtáčí	
Láskavec ohnutý	Výmrv slnečnice		
Lipkavec obyčajný	Žltnica maloúborová		

HERBICÍD

GROMETA PRO®

špecialista na ľulok čierny

Účinné látky	**Dimethenamid-P**	333 g/l
	Quinmerac	167 g/l
Balenie	5 l	

Charakteristika

Je selektívny postrekový herbicíd vo forme suspenznej emulzie (SE) na ničenie jednoročných dvojklíčnolistových burín v repke ozimnej, repe cukrovej a repe kŕmnej.

GROMETA PRO®

Vlastnosti a výhody použitia

- **vhodný partner do TM kombinácií**
- **dopĺňa účinnosť ostatných herbicídov v repe**
- **pôdny aj kontaktný účinok**

Pôsobenie

Účinná látka dimethenamid-P patrí do skupiny chloracetamidov, pri klíčení a vzchádzaní je prijímaná koreňmi a nadzemnými časťami dvojklíčnolistových rastlín. Brzdí rast burín v skorých vývojových fázach, ale neúčinkuje na prerastené buriny.
Účinná látka quinmerac patrí do skupiny quinolinekarboxylových kyselín - typ auxínového herbicídu, ktorý pôsobí systémovo, cez pôdu a listy a je ľahko prijímaný koreňmi a nadzemnými časťami citlivých burín. Účinná látka inhibuje vývoj citlivých rastlín. Rast nadzemných i podzemných častí po prijatí látky je spomalený a listy vykazujú rastové deformácie (ohyb listu v dôsledku rýchlejšieho rastu jeho hornej časti). Taktiež dochádza v rastlinách k narušeniu vodného režimu a sú pozorované príznaky starnutia.

Pokyny pre aplikáciu do repy cukrovej a kŕmnej

Maximálny počet aplikácií: 3x, minimálny interval medzi aplikáciami je 5 dní. Použite maximálne 1,5 l/ha za sezónu.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Pozn.
repa kŕmna repa cukrová	jednoročné trávy a dvojklíčnolistové buriny	T1: 0,3 T2: 0,6 T3: 0,6	AT	DA
repka ozimná	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	1,5	AT	-

Prípravok aplikujte postemergentne od plne vyvinutých klíčnych listov do 8 pravých listov plodiny (BBCH 10-18) na buriny do fázy max. 2 pravých listov (BBCH 12).

Prípravok sa môže aplikovať 3x za sezónu nasledovne:
BBCH 10 – 12 : 0,3 l/ha, BBCH 13 – 14 : 0,6 l/ha, BBCH 15 – 18 : 0,6 l/ha
Maximálne však 1,5 l/ha za sezónu.

Pokyny pre aplikáciu do repky ozimnej

Aplikujte buď pred vzídením burín, alebo skoro po ich vzídení, do rastovej fázy 2 listov. Avšak najneskôr do rastovej fázy 8 listov repky.

Spektrum herbicídnej účinnosti pri skoro postemergentnej aplikácii (z hľadiska burín) (BBCH 10-12):

Citlivé buriny:	Stredne citlivé buriny:	Odolné buriny:
Hluchavka objímavá	Ježatka kuria	Ambrózia palinolistá
Hluchavka purpurová	Nezábudka roľná	Durman obyčajný
Kapsička pastierska		Horčiak obyčajný
Lipkavec obyčajný		Iva voškovníkovitá
Ľuľok čierny		Láskavce
Mak vlčí		mrlíky
Pakosty		Pichliač obyčajný
Rumančekovité buriny		Podslnečník Theofrastov
Veronika brečtanolistá		Pohánkovec ovíjavý
Veronika roľná		Stavikrv vtáčí

Dávka vody: 150 - 400 l/ha

HERBICÍD

HERBOS 110 EC

špecialista na trávovité buriny

Účinná látka **Fenoxaprop-P** 101,5 g/l

Balenie 5 l

Charakteristika

HERBOS 110 EC je herbicíd vo forme emulzného koncentrátu, určený na ničenie metličky a ovsa hluchého v ozimných a jarných obilninách.

HERBOS® 110 EC

Vlastnosti a výhody použitia

- **herbicíd do obilnín proti trávovitým burinám**
- **účinnosť na ovos hluchý od klíčenia až po uzatvorenie porastu**

Pôsobenie

HERBOS 110 EC je postemergentný selektívny graminicíd. Pôsobí kontaktne aj systémovo, prijímaný je výhradne zelenými časťami rastlín a je transportovaný do koreňov a rizómov. Zasiahnuté buriny prestávajú počas 2 - 3 dní rásť a netvoria nové listy na starších listoch sa objavujú chlorózy, ktoré prechádzajú do nekróz a celá rastlina odumiera v priebehu 2 - 4 týždňov. Tento proces je urýchlený pri vyšších teplotách a vyššej relatívnej vlhkosti vzduchu. Naopak, spomaľuje sa pri nižších teplotách, nižšej relatívnej vlhkosti vzduchu, na suchých pôdach alebo všeobecne pri dlhotrvajúcom suchšom období, kedy je výrazne spomalené systémové pôsobenie a translokácia účinnej látky v rastlinách.

Naše odporúčanie

- prípravok nemiešať spoločne s prípravkami na kontrolu dvojklíčnolistových burín - vykonať sólo aplikáciu
- pri menej vhodných aplikačných podmienkach a neskoršej fáze trav odporúčame pridať adjuvant na báze esterifikovaných rastlinných olejov
- adjuvanty nepoužívajte pre jačmeň jarný a ozimný

Zjednodušenie obrábania, pestovanie monokultúr, aplikácia menšieho množstva prípravku a opakované používanie herbicídov založených na rovnakom mechanizme môže viesť k vyselektovaniu odolných burín. Pre zníženie rizika vzniku a vývoja rezistencie burín dodržujte nasledovné opatrenia:

- dodržujte pokyny uvedené na etikete prípravku na ochranu rastlín - prípravok aplikujte v odporúčanej dávke a v termíne, ktorý zaručuje najlepší herbicídny účinok,
- vykonávajte také poľnohospodárske práce ktoré sú v súlade s podmienkami vládnucimi na poli, a to najmä v závislosti od druhu burín a zaburinenia,
- využívajte rôzne metódy kontroly zaburinenia, vrátane striedania plodín a pod.,
- striedajte herbicídy s rôznym mechanizmom účinku.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba
pšenica ozimná, tritikale, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, pšenica jarná	metlička, ovos hluchý	0,5 - 0,7	AT

Dávka vody: 200 - 300 l/ha

POKYNY PRE APLIKÁCIU

Prípravok aplikujte pozemným postrekom schválenými postrekovačmi a kvapkami strednej veľkosti.

Prípravok aplikujte na jar, od začiatku odnožovania do štádia 1. kolienka obilniny (BBCH 20-31), podľa rastovej fázy burín. Optimálne účinkuje, ak sú trávy v čase aplikácie vo fáze od 3 listov až do konca odnožovania (BBCH 13-29) a aktívne rastú. Účinok v neskorších rastových fázach nemusí byť vždy úplne spoľahlivý. Prerastené trávy sú však silne retardované v raste, ale ostávajú v poraste. Dlhodobé sucho znižuje efektivitu pôsobenia prípravku, preto je pri týchto podmienkach potrebné postrek aplikovať v jednom z neskorších odporúčaných termínov.

Najlepšia účinnosť na metličku obyčajnú sa dosiahne vtedy, ak je priemerná denná teplota v čase aplikácie a pár dní po aplikácii okolo 10°C.

Prípravok neaplikujte na rastliny, ktoré sú poškodené mrazom, chorobami alebo škodcami. Taktiež prípravok neaplikujte v období mrazu, pri teplote vyššej ako +28°C a relatívnej vlhkosti pod 30%. Pri používaní prípravku zabráňte prekrývaniu postrekových pásov (vrátane úvratí).

Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie: 1x

Spektrum herbicídnej účinnosti:

Citlivé buriny: ovos hluchý, metlička obyčajná, ježatka kuria, moháre, prstovka krvavá

HERBICÍD

LENA 500 SC

koreňový herbicíd proti letnému zaburineniu

Účinná látka	**Lenacil**	500 g/l
Balenie	2 l	

Charakteristika

LENA 500 SC je selektívny, koreňový herbicíd s dlhým reziduálnym účinkom na klíčiace semená dvojklíčnolistových burín. Účinná látka lenacil spôsobuje inhibíciu fotosyntézy.

LENA® 500 SC

Vlastnosti a výhody použitia

- **herbicídny film eliminuje klíčiace buriny**
- **výborná účinnosť na mrlíky**
- **veľmi dobrý pomer účinnosť/cena aplikácie**

Pôsobenie

LENA 500 SC aplikujte iba postemergentne (BBCH 12 -20). Najlepší účinok sa dosahuje pri opakovanej aplikácií 3 x 0,33 l/ha. V tomto prípade vytvára LENA 500 SC na pôde herbicídny film, ktorý zabraňuje rast klíčiacich burín. Predpokladom dobrej účinnosti je dostatočná pôdna vlhkosť.

Naše odporúčanie

Herbicíd LENA 500 SC odporúčame aplikovať až keď má repa vyvinutý druhý pár pravých listov. V T2 odporúčame max.dávku 0,33 l/ha. V T4 môžeme dávku zvýšiť na 0,4 l/ha . Maximálne povolené množstvo je 1l prípravku na 1 ha za rok (t.j. 500 g/ha lenacil). Uvedená dávka môže byť použitá na tom istom pozemku 1 x za 3 roky. Posledné ošetrenie môže byť vykonané najneskôr do BBCH 31 (pred začiatkom zapájania porastu).

TM kombinácie

LENA 500 SC, ako koreňový herbicíd je ideálnym partnerom k prípravku GRANDO (kombinovaný mechanizmus účinku rozšírenie účinnosti o mrlíky).
LENA 500 SC používajte na podporu reziduálnej účinnosti postrekových tank-mix programov s účinnými látkami PMP/ETF (BETASANA SC, OBLIX). Dlhotrvajúce sucho po ošetrení znižuje účinnosť prípravku!

Spektrum burín

Citlivé buriny: rumanček kamilkový, rumanček diskovitý, parumanček nevoňavý, mrlík hybridný, pakost smradľavý, hluchavka purpurová, hluchavka objímavá, hviezdica prostredná.

Odolné buriny: všetky druhy veroník, fialky, láskavce, ovos hluchý, lipkavec obyčajný a všetky druhy trvácich burín. Dlho trvajúce sucho po ošetrení znižuje účinnosť prípravku.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
repa cukrová, repa kŕmna	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	1,0	AT	
		T1: 0,5, T2: 0,5	AT	DA
		T1: 0,33; T2: 0,33; T3: 0,33	AT	DA
		T1: 0,25; T2: 0,25; T3: 0,25; T4: 0,25	AT	DA

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

HERBICÍD

MINSTREL/FLUROSTAR 200

kontaktný aj pôdny účinok

Účinná látka	**Fluroxypyr**	200 g/l
Balenie	5 l	

Charakteristika

Selektívny postrekový postemergentný herbicíd vo forme emulzného koncentrátu pre riedenie vodou na ničenie dvojklíčnolistových burín v obilninách bez podsevu, kukurici, na lúkach a pasienkoch.

MINSTREL/FLUROSTAR 200

Vlastnosti a výhody použitia

- **výnimočná selektivita**
- **špecialista na lipkavec obyčajný**
- **výborná účinnosť na pupenec roľný v kukurici**

Pôsobenie

Účinná látka fluroxypyr patrí do skupiny herbicídov na báze syntetického auxínu. Absorbovaná je listami a nemá pôdnu reziduálnu účinnosť na vzchádzajúce buriny. Najvyššia účinnosť je pri postreku na mladé neprerastené buriny v aktívnom raste. Buriny krátko po postreku zastavujú rast, neskôr dochádza k deformácii listov a stoniek burín a k farebným zmenám - typické auxínové škvrny. Buriny hynú približne za 10-21 dní po aplikácií. Neošetrujte plodiny stresované suchom, mrazom, chorobami a inými pesticídmi.

Spektrum účinnosti:

MINSTREL/FLUROSTAR 200 v **dávke 1,0 l**

Citlivé buriny: lipkavec obyčajný, hluchavky, pohánkovec ovíjavý, konopnica napuchnutá, hviezdica prostredná, ľuľok čierny.

Odolné buriny: veroniky, fialky, výmrv repky, maky, trváce dvojklíčnolistové buriny (napr. pichliač, praslička) a trávy.

MINSTREL/FLUROSTAR 200 v **dávke 2,0 l**

Citlivé buriny: štiavec tupolistý a štiavec kučeravý.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochr. doba	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž ozimná, tritikale	lipkavec, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	1,0	AT	
pšenica jarná, jačmeň jarný, ovos	lipkavec, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	0,75	AT	
kukurica	lipkavec, dvojklíčnolistové buriny	1,0	AT	(na siláž)
lúky a pasienky	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	0,75	AT	novozaložené
lúky a pasienky	jednoročné dvojklíčnolistové buriny, štiavce	2,0	AT	TTP

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

NIKITA®

3 pevné piliere v ochrane kukurice

Účinná látka	**Mesotrione**	150 g/kg
	Dicamba	312,5 g/kg
	Nicosulfuron	100 g/kg
Balenie	5 kg	

Charakteristika

Postrekový selektívny herbicíd vo formulácii vodou dispergovateľných granúl WG určený na postemergentné ničenie jednoročných tráv, trvácich tráv a dvojklíčnolistových burín v kukurici.

NIKITA®

Vlastnosti a výhody použitia

- **3 rôzne mechanizmy účinku na buriny**
- **dávka 0,6 kg/ha ničí pýr a ďalšie trváce trávy**
- **aplikácia možná od 2 do 6 listov kukurice**

Pôsobenie

NIKITA je herbicídny prípravok obsahujúci účinné látky mesotrione, dicamba a nicosulfuron. Účinná látka mesotrione patrí do chemickej skupiny triketónov. Je prijímaná listami, hypokotylom aj koreňmi a následne je translokovaná xylémom aj floémom. Blokuje funkciu rastlinného enzýmu p-hydroxy-phenyl-pyruvate-dioxygenázu (HPPD), čím narušuje syntézu rastlinných pigmentov, čo následne vedie k vybieleniu alebo chloróze rastlín.

Účinná látka dicamba patrí do chemickej skupiny kyseliny benzoovej. Preniká do rastlín koreňmi a listami. Nepriaznivo ovplyvňuje fotosyntézu a delenie buniek. Spôsobuje deformácie listov a stoniek s následným odumretím celej rastliny.

Maximálny počet aplikácií 1x za vegetačné obdobie. Maximálna aplikačná dávka: 0,6 kg prípravku/ha, t.j. maximálne 60 g účinnej látky nicosulfuron/ha len 1 x za 2 roky, alebo každý rok avšak iba na pôde, kde obsah ílu je viac ako 10%.

Naše odporúčanie

Prípravok NIKITA aplikujte jednorázovo v dávke 0,6 kg/ha vždy spolu so zmáčadlom KINETIC v dávke 0,2 l/ha v rastovej fáze 2 – 6 listov kukurice (BBCH 12-16). Dvojklíčnolistové buriny by mali byť v rastovej fáze 2 – 6 listov (BBCH 12-16) a trávy optimálne v rastovej fáze 2. až 4. listov (BBCH 12-14). Prípravok NIKITA v dávke 0,6 kg/ha aplikujte na viac zaburinených pozemkoch trvácimi burinami a na pozemkoch s výskytom ťažšie kontrolovateľných burín ako: pýr plazivý, proso siate, cirok alepský, ježatka kuria, moháre, prstovka krvavá, durman obyčajný, ambrózia, horčiaky, bažanka roľná, pakosty, stavikrv vtáčí, pohánkovec ovíjavý, povoja plotná, pupenec roľný a pichliač roľný.

Spektrum účinku

NIKITA 0,6 kg/ha + KINETIC 0,2 l/ha - odporúčaná POST-aplikácia

Citlivé buriny: láskavec ohnutý, ambrózia palinolistá, loboda konáristá, mrlíky (biely, hybridný, mnohoplodý), durman obyčajný, mrkva obyčajná, zemedym lekársky, žltnica maloúborová, ibištek trojdielny, rumanček kamillkový, bažanka ročná, horčiak obyčajný, horčica roľná, ľuľok čierny, čistec ročný, hviezdica prostredná, peniažtek roľný, fialka roľná, voškovník obyčajný, voškovník tŕnistý, ježatka kuria, proso siate, lipnica ročná, pichliač roľný, štiavec kučeravý, podslnečník Theofrastov, portulaka zeleninová, mliečo roľný, starček obyčajný, pýr plazivý,

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

moháre (sivý, zelený, praslenatý), cirok alepský
Stredne citlivé buriny: pakosty (pakost strihaný), stavikrv vtáči, pohánkovec ovíjavý, povoja plotná, pupenec roľný, prstovka krvavá

Vplyv na následné, náhradné a susediace plodiny

V prípade nutného zaorania poškodeného porastu kukurice na pozemkoch ošetreného prípravkom NIKITA je možné ako náhradnú plodinu siať bez obmedzenia len kukuricu.
V prípade následných plodín platia nasledovné obmedzenia:

a. obilniny – štyri mesiace po aplikácii
b. sója – 8 mesiacov po aplikácii
c. repka ozimná – 18 mesiacov po aplikácii (v prípade orby 4-8 mesiacov)
d. slnečnica - 18 mesiacov po aplikácii (v prípade orby 8 mesiacov)
e. repa cukrová, strukoviny, lucerna, ďatelina – 18 mesiacov (pred výsevom je potrebná hlboká orba).

KINETIC®

zmáčadlo na zvýšenie biologickej účinnosti

Vlastnosti a výhody použitia

- **zvýšenie biologickej účinnosti herbicídu NIKITA**
- **dokonale pokryje povrch listov**
- **rozmočí aj odolnú voskovú vrstvu listov**

Účinná látka **Block-copolymer of ethylene oxide and propylene oxide** 80,4 % hm (832 g/l)

Polyether-polymethylsiloxan-kopolymer 16,4 % hm (169,3 g/l)

Balenie 5 l

Charakteristika

Adjuvant – organo-silikátové zmáčadlo vo forme kvapalného koncentrátu. Je určený k zlepšeniu vlastností postrekových kvapalín, zníženie úletu pri aplikácii, rovnomernému pokrytiu ošetrovaného povrchu a zlepšenie biologickej účinnosti pesticídov predovšetkým prípravkov na báze sulfonylmočovín. Dokonale pokryje a rozmočí povrch listov, vrátane silnejšej voskovej vrstvičky pri stresových podmienkach sucha. Znižuje povrchové napätie kvapiek, zabraňuje stekaniu postrekovej kvapaliny z povrchu listov, čím obmedzuje straty účinnosti a podporuje lepšie využitie herbicídu NIKITA. Odporúčaná dávka prípravku KINETIC je 0,2 l/ha.

Upozornenie: Prípravok NIKITA aplikujte vždy so zmáčadlom KINETIC (v dávke 0,2 l/ha).

HERBICÍD

OBLIX®

kontaktný aj pôdny účinok

Účinná látka	**Ethofumesate**	500 g/l
Balenie	5 l	

Charakteristika

Selektívny herbicíd s kontaktným a pôdnym účinkom určený na ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v repe cukrovej, repe kŕmnej, cvikle a mangolde.

Vlastnosti a výhody použitia

- **kontaktný aj pôdny účinok**
- **dlhé reziduálne pôsobenie**
- **špecialista na horčiaky**

OBLIX®

Pôsobenie

OBLIX je selektívny postemergentný herbicíd proti jednoročným dvojklíčnolistovým burinám a niektorým trávam v repe cukrovej a kŕmnej. Je prijímaný listami a koreňmi hlavne klíčiacich burín. Citlivé buriny sú zabrzdené v raste a postupne odumierajú. Účinok prípravku je podporovaný pôdnou vlhkosťou a teplotou pri aplikácii. V prípade sucha a chladu je účinok pomalší.

Naše odporúčanie

Optimálny účinok prípravku OBLIX sa dosahuje pri aplikácií v štádiu klíčnych až 1. páru pravých listov burín.

OBLIX použite do všetkých postemergentných aplikácií. Účinnou látkou ethofumesate spolu s prípravkom GRANDO spoľahlivo riešite výskyt horčiakov v repe cukrovej.

TM kombinácie

V kombináciách s kontaktnými herbicídmi BETASANA SC, GRANDO sa využíva dlhodobá reziduálna účinnosť, najmä v boji proti neskoro vzchádzajúcim burinám, vzchádzajúcim jednoročným trávam, prípadne proti letnému zaburineniu. Miešateľnosť konzultujte so zástupcom spoločnosti AM-AGRO.

Maximálna dávka účinnej látky ethofumesate nesmie prekročiť 1kg za 3 roky na tom istom poli.

Modelový herbicídny program nájdete v plodinových odporúčaniach.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
cukrová repa, kŕmna repa, cvikla a mangold	dvojklíčnolistové buriny, jednoročné trávy	T1: 0,2 – 0,3 + (2,0) T2: 0,3 – 0,5 + (2,0)	AT	(TM) BETASANA

Dávka vody: 150 - 200 l/ha

Spektrum burín

Citlivé buriny:	Stredne citlivé buriny:	Odolné buriny:
Bažanka ročná	Ambrózia palinolistá	Hluchavka purpurová
Drchnička roľná	Durman obyčajný	Peniažtek roľný
Fialky	Hluchavka objímavá	Pichliač obyčajný
Horčiak obyčajný	Horčica roľná	Podslnečník Theofrastov
Hviezdica prostredná	Kapsička pastierska	Reďkev ohnicová
Ježatka kuria	Láskavec ohnutý	Rumančekovité buriny
Kolenec roľný	Loboda konáristá	Tetucha kozia
Konopnica napuchnutá	Mak vlčí	Trváce buriny
Lipkavec obyčajný	Mrlík biely	Výmrv repky
Ľuľok čierny	Mrlík hybridný	Výmrv slnečnice
Metlička obyčajná	Peniažtek roľný	
Moháre	Pohánkovec ovíjavý	
Ovos hluchý	Veroniky	
Psiarka roľná	Zemedym lekársky	
Stavikrv vtáčí		
Psiarka roľná		
Stavikrv vtáčí		

HERBICÍD

PENDICOL® 33 EC

široké spektrum registrácie

Účinná látka	**Pendimethalin**	330 g/l
Balenie	20 l	

Charakteristika

Postrekový herbicíd vo forme emulzného koncentrátu na ničenie jednoročných tráv a jednoročných dvojklíčnolistových burín v ozimných obilninách, kukurici, strukovinách, slnečnici, zelenine, jahodách, tabaku, množiteľských porastoch tráv a na inhibíciu bočných výhonov tabaku.

Vlastnosti a výhody použitia

- **prípravok sa aplikuje podľa rastovej fázy burín, pred vzídením plodiny alebo po jej vzídení**
- **osvedčená je hlavne skorá postemergentná aplikácia, keď je väčšina burín v štádiu klíčenia**

PENDICOL® 33 EC

Pôsobenie

PENDICOL 33 EC je postrekový herbicíd určený na ničenie jednoročných tráv a jednoročných dvojklíčnolistových burín.
PENDICOL 33 EC aplikovaný preemergentne je účinný na niektoré dôležité jednoročné trávy, ako aj na širokú škálu jednoročných dvojklíčnolistových burín. Plytké zapracovanie prípravku do pôdy (2-3 cm) zvyšuje účinnosť na jednoročné trávy predovšetkým za suchších podmienok.
Pendimethalin je pri skorej postemergentnej aplikácii, kedy sú jednoročné trávy maximálne v štádiu 1 listu (BBCH 11) a dvojklíčnolistové buriny v štádiu klíčnych listov (BBCH 10), účinný predovšetkým na jednoročné dvojklíčnolistové buriny. Prípravok neúčinkuje na buriny v pokročilej rastovej fáze.

Naše odporúčanie

Ozimné obilniny - PENDICOL 33 EC aplikujte do 2 dní po zasiatí na dobre pripravenú pôdu bez hrúd. PENDICOL 33 EC môžete tiež aplikovať postemergentne po vzídení ozimných obilnín - BBCH 13-21, tj. 3. list až 1. odnož, kedy sa metlička obyčajná nachádza maximálne v rastovej fáze 1-2 listov.
Dobrú účinnosť pri predpokladanom výskyte psiarky roľnej, lipkavca obyčajného a parumančeka nevoňavého možno dosiahnuť použitím PENDICOL 33 EC preemergentne v dávke 5 l/ha.

Slnečnica a sója - aplikujte preemergentne t.j. do 3-5 dní po sejbe, najvhodnejšie je použiť PENDICOL 33 EC, najmä za suchších podmienok, pred siatím s následným plytkým zapracovaním do pôdy.

Dávka vody: 400 - 600 l/ha

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
kukurica	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	4-5	
sója		4-5	
jahoda		4-5	
slnečnica		6	
hrach		5	
zeler, rajčiak		4-5	výsadba
cibuľa, cesnak		4-5	výsadba
cibuľa, pór		4-5	výsev
tabak	inhibícia bočných výhonov	1-1,5	
tabak, kapustová zelenina	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	4-5	výsadba
trávy*		4-5	semenné porasty
lupina biela, lupina žltá		4-5	
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale	metlička, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	4-5	
fazuľa, mrkva, petržlen	jednoročné trávy, jednoročné dvojklíčnolistové buriny	4-5	

***** timotejka lúčna, mätonoh mnohokvetý taliansky, mätonoh mnohokvetý, mätonoh trváci, kostrava červená, kostrava lúčna, kostrava ovčia, lipnica lúčna, metlica trsnatá, ovsík vyvýšený, hrebienka obyčajná, psiarka lúčna, psinček obyčajný, reznačka laločnatá, trojštet žltkastý

Spektrum burín

Citlivé jednoročné trávy	Latinský názov
Cirok alepský zo semena	Sorghum halepense
Ježatka kuria	Echinochloa crus-galli
Lipnica pospolitá	Poa trivialis
Metlička obyčajná	Apera spica-venti
Moháre	Setaria
Proso siate	Panicum miliaceum
Proso vláskovité	Panicum capillare
Prstovka krvavá	Digitaria sanguinalis
Psiarka roľná	Alopecurus myosuroides

Citlivé dvojklíčno-listové buriny	Latinský názov
Alchemilka lúčna	Alchemilla xanthochlora
Bažanka ročná	Mercurialis annua
Drchnička roľná	Anagallis arvensis
Fialka rolná	Viola arvensis
Hlaváčik letný	Adonis aestivalis
Hluchavky	Lamium spp.
Horčiak obyčajný	Persicaria maculosa
Horčiak štiavolistý	Persicaria lapathifolia
Horčica roľná	Sinapis arvensis
Huľavníkovec lekárský	Chamaeplium officinale
Hviezdica prostredná	Stellaria media
Iskerníky	Ranunculus spp.
Kapsička pastierska	Capsella bursa-pastoris
Láskavec ohnutý	Amaranthus retroflexus
Láskavec zelenoklasý	Amaranthus powellii
Lipkavec obyčajný	Galium aparine
Loboda konáristá	Artiplex patula
Ľuľok čierny	Solanum nigrum

Citlivé dvojklíčno-listové buriny	Latinský názov
Mak vlčí	Papaver rhoeas
Mlieč roľný	Sonchus arvensis
Mrlík biely	Chenopodium album
Mrlík hybridný	Chenopodium hybridum
Mrlík mnohoplodý	Chenopodium polyspermum
Nezábudka roľná	Myosotis arvensis
Podslnečník Theofrastov	Abutilon Theophrasti
Portulaka zeleninová	Portulaca oleracea
Přhľava malá	Urtica urens
Reďkev ohnicová	Raphanus raphanistrum
Rumančeky	Matricaria species
Rumany	Anthemis spp.
Veroniky	Veronica spp.
Vesnovka obyčajná	Cardaria draba
Vratič obyčajný	Tanacetum vulgare
Zemedym lekársky	Fumaria officinalis

HERBICÍD

PONANT®

vynikajúci účinok na dvojklíčnolistové buriny

Účinná látka	**Dicamba**	700 g/kg
Balenie	1,5 kg	

Charakteristika

Selektívny postrekový herbicídny prípravok vo forme vodorozpustných granúl určený na ničenie dvojklíčnolistových burín v kukurici.

Vlastnosti a výhody použitia

- **výborná účinnosť na dvojklíčnolistové buriny**
- **aplikácia až do 6. listu kukurice**
- **vhodný do TM kombinácií**

PONANT®

Pôsobenie

PONANT obsahuje účinnú látku dicamba zo skupiny aminobenzoových kyselín. Účinná látka preniká do rastliny prevažne listami, stonkami a je rozvádzaná až do koreňov, takže spoľahlivo ničí i trváce buriny. V pletive citlivých rastlín nepriaznivo ovplyvňuje fotosyntézu a delenie buniek. Spôsobuje tak deformáciu listov a stoniek s následným odumretím celej rastliny. PONANT sa vyznačuje vysokou toleranciou voči ošetrovaným rastlinám.

Naše odporúčanie

PONANT aplikujte v zrnovej a silážnej kukurici postemergentne od 3. listu (BBCH 13) až do fázy vyvinutého 6. listu (BBCH 16). Buriny sú najcitlivejšie vo fáze 2 – 4 pravých listov (BBCH 12-14). Prípravok má najlepší účinok v období aktívneho rastu burín a keď je pôda vlhká.

Spektrum účinku

Citlivé dvojklíčnolistové buriny: fialka roľná, láskavce, mrlík biely, mrlík hybridný
Stredne citlivé buriny: hluchavka purpurová, pichliač roľný, pohánkovec ovíjavý
Odolné buriny: horčiak obyčajný, horčica roľná, pupenec roľný, stavikrv vtáčí, výmrv repky

Pre ničenie kompletného spektra burín odporúčame:

BANDERA + PONANT (1,0 l + 0,35 kg)

ZEA PACK TURBO – balenie na 20 ha
BANDERA + BARRACUDA + PONANT (1,0 l/ha + 1,0 l/ha + 0,3 kg/ha)
Zloženie: 20 l + 20 l + 6 kg

Komplexné balíky do kukurice nájdete v plodinových odporúčaniach.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka kg/ha	Poznámka
kukurica	dvojklíčnolistové buriny	0,5	na zrno, na siláž

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

NOVINKA

HERBICÍD

RAPSAN PLUS®

riešenie na mak vlčí, kapsičku, hviezdicu a lipkavec

Účinná látka	**Metazachlor**	333 g/l
	Quinmerac	83 g/l
Balenie	5 l	

Charakteristika

Herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou na ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v horčici, repke ozimnej a jarnej.

RAPSAN PLUS®

Vlastnosti a výhody použitia

- **účinné látky sú prijímané cez korene aj listy burín**
- **preemergentné aj postemergentné použitie**
- **dlhá reziduálna účinnosť**

Pôsobenie

RAPSAN PLUS je herbicíd určený na ničenie dvojklíčnolistových burín a jednoročných tráv v porastoch repky ozimnej, repky jarnej a horčice. Do rastliny sa dostáva predovšetkým koreňmi pri vzchádzaní. Po vzídení je čiastočne prijímaný aj listami. Po aplikácii na pôdu pred vzídením burín je prijímaný klíčiacimi burinami a spôsobí ich uhynutie pred alebo krátko po vyklíčení. Ničí aj buriny vo fáze klíčnych listov, ktoré v dobe ošetrenia už vzišli. Keďže k hlavnému účinku dochádza cez pôdu, spoľahlivý účinok sa dosiahne len pri dostatočnej pôdnej vlhkosti. Pri aplikácii počas sucha sa dostaví účinok až po zrážkach. Podľa súčasných poznatkov je RAPSAN PLUS dobre znášaný všetkými odrodami repky vrátane tzv. dvojnulových.

Naše odporúčanie

Horčicu, repku ozimnú a jarnú ošetrujte pred vzídením (do 3 dní po sejbe), alebo postemergentne po vzídení repky, horčice, pričom ale buriny môžu byť maximálne v štádiu klíčnych listov t.j. BBCH 10. Prípravok účinkuje hlavne cez pôdu, takže pri vyschnutých pôdach sa účinok prejaví až po následných zrážkach.

Pre dobrý herbicídny účinok je potrebná kvalitne pripravená pôda bez hrúd s drobnohrudkovitou štruktúrou. Ošetrenie na kamenistých alebo hrudkovitých pôdach môže byť úspešné iba čiastočne, lebo semená burín klíčiace spod hrúd sa nedostanú do styku s herbicídom. Pre zaistenie dobrej znášanlivosti s repkou je treba dodržať hĺbku sejby 1,5-2 cm a semená repky musia byť zakryté dostatočnou vrstvou drobnohrudkovitej zeminy. Účinnosť môže byť zabrzdená pri presušení povrchovej vrstvy pôdy. Prejaví sa však pri následných zrážkach. Pri silných zrážkach môže byť prechodne zabrzdený rast repky, ktorý sa však ešte na jeseň doženie a nemá na úrodu žiadny vplyv.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
repka ozimná, repka jarná, horčica	dvojklíčnolistové buriny, lipkavec	2,0	1x za 3 roky

Dávka vody: 200 - 600 l/ha

Vplyv na následné plodiny:

Pri zbere repky alebo horčice v bežnom agrotechnickom termíne možno pestovať akúkoľvek plodinu. Ak je potrebné v dôsledku zlého prezimovania repku ozimnú zaorať tak ako náhradnú plodinu je možné zaradiť jarné obilniny, repku jarnú, zemiaky, repu cukrovú a kukuricu. Pred výsevom je potrebné premiešať pôdu do hĺbky 15 cm. V prípade zaorania repky jarnej alebo horčice ošetrenej prípravkom RAPSAN PLUS ako náhradnú plodinu je možné zaradiť repku jarnú, kukuricu a hrach. Pred výsevom je potrebné premiešať pôdu do hĺbky 15 cm.

Spektrum účinku

Citlivé buriny: psiarka roľná, moháre, lipnica ročná, prstovka krvavá, ježatka kuria, metlička obyčajná, láskavce (ohnutý, zelenoklasý), štiavy, prhľava malá, veroniky, žltnice, mliečе, iskerníky, kapsička pastierska, parumanček nevoňavý, rumančeky a rumany, horčiak obyčajný, lobody, mak, ľuľok, kolenec roľný, hluchavky, nezábudka roľná, hviezdica prostredná, mrlík biely, čistec ročný a lipkavec.

Stredne citlivé buriny: ovos hluchý, fialka roľná, reďkev ohnicová, horčica roľná, stavikrv vtáčí, peniažtek roľný, výmrv obilnín, bažanka ročná, pohánkovec ovíjavý.

Odolné buriny: hlboko koreniace a trváce buriny napr. pupenec roľný, pichliač, pýr plazivý atď.

HERBICÍD

SARACEN®

vynikajúci účinok na lipkavec

Účinná látka	**Florasulam**	50 g/l
Balenie	0,5, 1 l	

Charakteristika

Postrekový herbicídny prípravok vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou určený na postemergentné ničenie jednoročných dvojklíčnolistových burín v obilninách.

SARACEN®

Vlastnosti a výhody použitia

- **systémový herbicíd vhodný do TM**
- **špecialista na lipkavec, rumančeky a výmrv repky**
- **aplikácia možná už pri teplotách +3˚C a viac**

Pôsobenie

Účinná látka florasulam pôsobí post-emergentne ako systémový herbicíd. Účinkuje ako inhibítor acetolaktátovej (ALS) syntézy tým, že inaktivuje ALS enzým. Do rastliny vstupuje cez listy a stonky – ničí len vzídené buriny. Vizuálne účinky sú viditeľné v priebehu niekoľkých dní, ako napríklad žltnutie a odumieranie pletiva začínajúce v oblasti delenia pletív (špičky koreňov, konce listov a stoniek). Nové listy vädnú. Efekt sa rozširuje do ďalších častí rastliny. Pri niektorých druhoch dochádza k sčervenaniu žilnatiny. K úplnému vyschnutiu rastliny dochádza v optimálnych podmienkach (teplota nad 5 °C a buriny aktívne rastú) za 7 – 10 dní.

Naše odporúčanie

SARACEN používajte na jar, od 3 listov obilniny (BBCH 13) do štádia, keď je 2. kolienko aspoň 2 cm nad 1. kolienkom (BBCH 32). Buriny sú najcitlivejšie v štádiu 2 - 6 listov (BBCH 12-16).

Prípravok SARACEN je taktiež možné kombinovať s kvapalnými dusíkatými hnojivami (typu DAM 390), fungicídmi a insekticídmi. Pri používaní tank-mix kombinácií s chemickými prípravkami na ochranu rastlín použite len jeden prípravok. Prípravok SARACEN je možné aplikovať už pri teplotách +3˚C a viac, pričom buriny musia po zimnom období obnoviť biologický rast. Neaplikujte na zamrznutú pôdu, inovať, silnú rosu alebo v období nočných mrazov. Maximálny počet ošetrení za rok: 1 krát.

SARACEN je svojim spektrom účinku ideálnym partnerom pre prípravok ASSYNT, ktoré spolu účinkujú na celú škálu dvojklíčnolistových burín v dávkovaní: SARACEN 0,1 l/ha + ASSYNT 30 g/ha.

Spektrum účinku

Citlivé buriny: výmrv repky olejnej, kapsička pastierska, lipkavec obyčajný, rumančeky, nezábudka roľná, mak vlčí, hviezdica prostredná, peniaztek roľný, veronika brečtanolistá, parumanček nevoňavý, reďkev ohnicová, horčica roľná, ambrózia palinolistá, žltnica maloúborová

Stredne citlivé buriny: nevädza poľná, stavikrv, veronika perzská, výmrv slnečnice, pohánkovec ovíjavý, horčiak obyčajný, fialka roľná

Odolné buriny: mrlík biely, hluchavka purpurová

AM STAR PACK balenie na 20 ha

SAVVY + SARACEN (30 g/ha + 0,075 l/ha) - okrem tritikale

Zloženie: 0,6 kg + 1,5 l

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, raž, tritikale	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	0,1	
pšenica jarná, jačmeň jarný, ovos		0,08 – 0,1	

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

HERBICÍD

SAVVY®

kontaktný aj systémový účinok

Účinná látka	**Metsulfuron methyl**	200 g/kg
Balenie	100 g	

Charakteristika

Selektívny herbicídny prípravok vo forme granúl dispergovateľných vo vode (WG) určený na ničenie burín v pšenici ozimnej a jarnej, v jačmeni ozimnom a jarnom, ovse, tritikale, ľane, a na úhorových plochách.

Vlastnosti a výhody použitia

- **ničí celé spektrum dvojklíčnolistových burín**
- **vynikajúca účinnosť na rumančekovité a kapustovité buriny**
- **aplikácia až do fázy vyvinutého vlajkového listu (BBCH 39)**

SAVVY

Pôsobenie

SAVVY je herbicíd ničiaci väčšinu jednoročných dvojklíčnolistových burín. Príznaky pôsobenia nastupujú pomaly a zreteľné sú zvyčajne viac ako týždeň po aplikácii. Účinok sa prejavuje zastavením rastu, neskôr žltnutím a postupným uhynutím burín. Rastliny prípravok prijímajú prevažne listami a transportujú ho do všetkých častí.

Najlepšie výsledky dosiahnete pri aplikácii v období intenzívneho rastu (pri optimálnej pôdnej vlhkosti, teplote a relatívnej vlhkosti vzduchu), pokiaľ sú buriny v skorých rastových fázach. Účinok môže byť znížený vplyvom sucha.

Naše odporúčanie

DINA 500 SC + SAVVY - jarná aplikácia
(0,125 l/ha + 30 g/ha), balenie na 40 ha
Zloženie: 5 l + 1,2 kg

DINA 500 SC + SAVVY JESEŇ - jesenná aplikácia
(0,15 l/ha + 30 g/ha), balenie na 40 ha
Zloženie: 6 l + 1,2 kg

AM STAR PACK balenie na 20 ha
SAVVY + SARACEN (30 g/ha + 0,075 l/ha) - okrem tritikale
Zloženie: 0,6 kg + 1,5 l

Komplexné balíky do obilnín nájdete v plodinových odporúčaniach.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka g/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, jačmeň ozimný, tritikale, pšenica jarná, jačmeň jarný, ovos	jednoročné dvojklíčnolistové buriny	30	AT	post
ľan			AT	post
úhorové plochy			10 dní	pred 1. augustom v roku aplikácie

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Spektrum účinku

Citlivosť burín: Buriny	Do fázy 2 pravých listov	Do fázy 6 pravých listov	Do 15 cm výšky
Drobnobyľ roľná	+++	+++	+++
Hluchavka purpurová	+++	+++	++
Horčiak obyčajný	+++	+++	+++
Horčica roľná	+++	+++	+++
Hviezdica prostredná	+++	+++	+++
Kapsička pastierska	+++	+++	+++
Mliečz zelinný	+++	–	–
Konopnica napuchnutá	+++	+++	+++
Mak vlčí	+++	+++	++
Mrlík biely	+++	+	+
Nezábudka roľná	+++	++	++
Tetucha kozia	+++	+++	++
Pakost mäkký	+++	+++	–
Parumanček nevoňavý	+++	+++	+++
Pohánkovec ovíjavý	++	++	–
Přhľava malá	+++	+++	–
Horčiak štiavolistý	+++	+++	+++
Fialka roľná	+++	++	++
Stavikrv vtáčí	+++	++	++
Štiavy	+++	+++	+++
Veronika perzská	+++	+++	++
Výmrv repky	+++	+++	–
Výmrv repy	+++	+++	+++

HERBICÍD

SULCOGAN® 300 SC

postemergentné ošetrenie kukurice

Účinná látka	**Sulcotrione**	300 g/l
Balenie	5 l	

Charakteristika

Selektívny systémový herbicíd vo forme suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou určený na postemergentné ničenie dvojklíčnolistových burín v kukurici.

Vlastnosti a výhody použitia

- **ú.l. sulcotrione - vysoká selektivita ku kukurici**
- **aplikácia až do 8 listov kukurice**
- **rýchly nástup účinku**

SULCOGAN 300 SC

Pôsobenie

Účinná látka sulcotrione, ktorá patrí do skupiny triketónov účinkuje systémovo. Prijímaná je predovšetkým prostredníctvom listov, z časti aj prostredníctvom koreňov s rýchlou translokáciou do pletív a reziduálnym pôsobením až 4 týždne. Vďaka tomu sú zachytené aj buriny, vzchádzajúce v dlhšom časovom slede. Prvé príznaky aktivity prípravku vo forme vybielenia listov sa prejavujú už za 5 – 7 dní po aplikácii. Krátko po ošetrení citlivé buriny v dôsledku fotooxidatívnej deštrukcie chlorofylu zastavujú svoj rast, prejavuje sa chloróza a buriny v období 2 týždňov odumierajú.

Naše odporúčanie

SULCOGAN 300 SC aplikujte v dávke 1,5 l/ha pomocou konvenčných pozemných alebo nesených aplikačných zariadení s dostatočným množstvom vody pre zaistenie rovnomerného pokrytia ošetrovanej plochy. Najlepší účinok prípravku SULCOGAN 300 SC dosiahnete pri aplikácii za teplého a vlhkého počasia v období aktívneho rastu burín v štádiu 2-8 listov kukurice (BBCH 12-18). Optimálny termín pre aplikáciu proti dvojklíčnolistovým burinám je štádium 2-4 listov (BBCH 12-14). Herbicídny účinok môže byť zoslabený v prípade, že ste prípravok aplikovali pri chladnom počasí alebo pri dlhodobom suchu alebo na zoslabený porast kukurice vplyvom nevhodných pôdnych podmienok či zlou výživou. Neaplikujte v čase intenzívneho slnečného žiarenia, keď teplota prevyšuje +25°C a na suchú pôdu. Neaplikujte v množiteľských porastoch a cukrovej kukurici.

Cenovo zvýhodnené balíky

ZEA PACK COMPLETE – balenie na 20 ha
BANDERA + BARRACUDA + SULCOGAN 300 SC (1,0 l/ha + 0,75 l/ha + 1,0 l/ha)
Zloženie: 20 l + 15 l + 20 l

Komplexné balíky do kukurice nájdete v plodinových odporúčaniach.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
kukurica	dvojklíčnolistové buriny + jednoročné trávy	1,5 1,0 + 1,0	AT	TM Bandera

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

SULCOGAN 300 SC

Spektrum účinku

Citlivé buriny: podslnečník Theofrastov, loboda konáristá, kapsička pastierska, pichliač roľný, mrlíky, durman obyčajný, zemedym lekársky, žltnica maloúborová, lipkavec obyčajný, konopnica širokolistá, hluchavky, lýrovka obyčajná, rumančeky, bažanka ročná, horčiaky, reďkev ohnicová, horčica roľná, ľuľok čierny, hviezdica prostredná, starček obyčajný, čistec ročný, peniažtek roľný, ďatelina plazivá, přhľava malá, vika huňatá.

Stredne citlivé buriny: láskavce, výmrv repky, pupenec roľný, stavikrvy, mak vlčí, knôtovka biela, veroniky, fialky.

Odolné buriny: pýr plazivý, ježatka kuria, praslička roľná, pakost strihaný, proso siate, lipnica ročná, moháre, mliečе.

Poznámky

FUNGICÍD

ASPIRE

silná fungicídna ochrana

Účinné látky	**Metconazole**	60 g/l
Balenie	5 l	

Charakteristika

Širokospektrálny systémový fungicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu (SC) na ochranu pšenice ozimnej, jačmeňa ozimného a jarného a repky ozimnej proti hubovým chorobám.

ASPIRE

Vlastnosti a výhody použitia

- **preventívny a kuratívny účinok, aj na klasové fuzariózy**
- **rýchle prenikanie do rastliny, systémový účinok**
- **zabezpečuje dlhodobé pôsobenie**
- **významný morforegulačný efekt v ozimnej repke**

Pôsobenie

ASPIRE obsahuje účinnú látku metconazole, ktorá patrí do chemickej skupiny triazolov, pôsobí hĺbkovo a systémovo. Vykazuje preventívny a kuratívny účinok, teda chráni listy pred napadnutím, ale tiež po vzniku infekcie. Po aplikácii metconazolu je rast patogéna ihneď a dlhodobo pozastavený. Metconazole pôsobí na klíčiace spóry, na rast infekčného mycélia a na jeho nadmerné vetvenie. Tento proces prebieha veľmi rýchlo a progresívne. Okrem týchto účinkov, účinná látka evokuje zvýšenú obrannú reakciu hostiteľskej rastliny po jej ošetrení. Dobrá perzistencia účinnej látky zabezpečuje dlhodobé pôsobenie. Pri ošetrení repky ozimnej na jeseň sa zlepšuje zdravotný stav rastlín a znižuje vymŕzanie porastov. Skorá jarná aplikácia zvyšuje pevnosť stoniek a zabraňuje poliehaniu porastov.

Naše odporúčanie

Pšenica ozimná: Max. počet aplikácií 2 x za vegetačné obdobie. Aplikujte na začiatku napadnutia resp. pri zistení prvých príznakov ochorenia, najneskôr však na začiatku kvitnutia (BBCH 61), kedy je efektívne ošetrenie proti klasovým fuzariózam. Proti septoriózam aplikujte počas klasenia (BBCH 51 – 59). Fungicíd ASPIRE možno miešať s registrovanými strobilurínmi od štádia viditeľného vlajkového listu (BBCH 37), až do štádia stredu klasenia (BBCH 55). Takto je zaručená ochrana proti významným chorobám listov a klasov s dobrým kuratívnym a dlhodobým účinkom.

Jačmeň ozimný a jačmeň jarný: Max. počet aplikácií 2 x za vegetačné obdobie. Prípravok aplikujte na začiatku výskytu ochorenia, od štádia konca odnožovania, do konca klasenia (BBCH 29 – 59), maximálne do konca kvitnutia (BBCH 69).

Repka ozimná: Max. počet aplikácií 2 x za vegetačné obdobie. Proti fómovemu černaniu stoniek a černi repkovej aplikujte od konca predlžovania rastu stonky, do konca vývoja súkvetia (BBCH 39 – 59). Proti bielej hnilobe aplikujte počas plného kvitnutia (BBCH 65).

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámky
pšenica ozimná	múčnatka trávová, hrdze, septoriózy pšenice, helmintosporióza pšenice, fuzariózy klasov	1 – 1,5	ochranná doba 42 dní
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	múčnatka trávová, hrdze, hnedá škvrnitosť jačmeňa, septoriózy,fuzariózy klasov	1 – 1,5	ochranná doba 42 dní
repka ozimná	biela hniloba, čerň repková, fómové černanie stoniek	1,5	ochranná doba 56 dní

Dávka vody: 200 - 600 l/ha

FUNGICÍD

BAGANI

systémová ochrana cukrovej repy

Účinné látky	**Tetraconazole**	125 g/l
Balenie	5 l, 10 l	

Charakteristika

Systémový postrekový fungicídny prípravok vo forme mikroemulzného vodného koncentrátu na ochranu repy cukrovej proti hubovým chorobám.

BAGANI

Vlastnosti a výhody použitia

- **systémový účinok**
- **preventívny, kuratívny a eradikatívny účinok**
- **účinný na cerkospóru a múčnatku repy**

Pôsobenie

BAGANI je systémový fungicíd s preventívnymi, kuratívnymi a eradikatívnymi účinkami proti cerkospóre repovej a múčnatke repovej. Zastavuje rast patogéna na povrchu a vo vnútri ošetrenej rastliny. Účinná látka tetraconazole (za skupiny triazolov) patrí medzi DMI fungicídy, ktoré inhibujú demethylázu v biosyntéze sterolu.
Po alokácii prípravok rýchlo preniká do rastlín (v priebehu 4 hodín), je rozvádzaný do všetkých rastlinných pletív a v ďalšom období je distribuovaný aj do novo narastajúcich častí ošetrených plodín.

Naše odporúčanie

Aplikujte pri prvých príznakoch choroby od rastovej fázy (BBCH 40) riadky celkom zapojené. Zabezpečte rovnomerné a presné dávkovanie.

Prípravok je miešateľný s bežne používanými insekticídmi, fungicídmi a akaricídmi. V každom prípade je však nutné vykonať predbežnú skúšku miešateľnosti.

Maximálna dávka prípravku: 0,8 l/ha za 1 rok

Účinnosť prípravku zvýšime proti hubovým patogénom, ak do TM kombinácii použijeme CUPROMIX (hydroxid meďnatý 300 g/l):

BAGANI 0,8 l/ha + CUPROMIX 1,6 l/ha

(zloženie na 25 ha: 20 l + 40 l)

BAGANI 0,5 l/ha + SIMPLIA 0,5 l/ha + CUPROMIX 1,0 l/ha

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámky
repa cukrová	cerkosporióza, múčnatka repová	0,8	30 dní	od BBCH 40

Dávka vody: 400 - 600 l/ha

FUNGICÍD

BAGHIRA®

špecialista na klasové fuzariózy

Účinné látky	**Prothioconazole**	125 g/l
	Tebuconazole	125 g/l
Balenie	5 l	

Charakteristika

Systémový fungicíd vo forme emulzného koncentrátu (EC) určený na ochranu obilnín a repky ozimnej a jarnej proti hubovým chorobám.

BAGHIRA®

Vlastnosti a výhody použitia

- **kombinácia 2 silných azolových účinných látok**
- **preventívna, kuratívna a eradikatívna účinnosť**
- **špecialista proti fuzariózam a tvorbe mykotoxínov**

Pôsobenie

BAGHIRA obsahuje systémovo pôsobiace účinné látky prothioconazole a tebuconazole. Obe účinné látky pôsobia ako inhibítory demetylácie v procese biosyntézy sterolov (SBI). Ich spektrum účinku sa veľmi vhodne dopĺňa. Účinná látka prothioconazole je na základe medzinárodnej odbornej literatúry v súčasnosti považovaná za najúčinnejšiu proti klasovým fuzariózam. Prípravok účinkuje proti širokému spektru hubových patogénov s dlhodobým fungicídnym účinkom.

Naše odporúčanie

Max. počet aplikácií: 2 krát za vegetáciu plodiny.

Pšenica: Proti múčnatke trávovej a septoriózam ošetrujte preventívne alebo ihneď pri začiatku napadnutia v termíne od objavenia posledného listu do začiatku kvitnutia (BBCH 37-59). Proti fuzariózam v klasoch je najvhodnejší termín ošetrenia od začiatku kvitnutia do začiatku tvorby obiliek (BBCH 61-71). Proti steblolamu ošetrujte skoro na jar v termínoch podľa metodickej príručky ochrany rastlín.

Jačmeň: Ošetrenie závisí od prvého výskytu a infekčného tlaku chorôb. Proti hnedej škvrnitosti jačmeňa ošetrujte od začiatku steblovania do začiatku klasenia (BBCH 30-51). Proti rynchospóriovej škvrnitosti jačmeňa ošetrujte od objavenia sa prvých príznakov choroby, najskôr však od objavenia sa 5. odnože do začiatku klasenia (BBCH 25-51). Proti fuzariózam v klasoch je najvhodnejší termín ošetrenia od začiatku kvitnutia do začiatku tvorby obiliek (BBCH 61-71). Odporúčame použiť vyššiu dávku z rozpätia dávkovania - 1 l/ha.

Repka: V repke proti bielej hnilobe aplikujte prípravok pri začiatku opadu korunných lupienkov (BBCH 65). Proti fómovej hnilobe aplikujte prípravok preventívne alebo pri prvých príznakoch choroby. Proti alternáriovej škvrnitosti a plesni sivej aplikujte prípravok pri prvých príznakoch choroby, najneskôr do štádia dokvitania (BBCH 67).

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica jarná	múčnatka trávová, hrdze, septoriózy pšenice, fuzariózy klasov, steblolam	0,8	ochranná doba 35 dní
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa fuzariózy klasov	0,8 0,8 - 1,0	ochranná doba 35 dní
repka ozimná, repka jarná	biela hniloba, fómová hniloba, alternáriová škvrnitosť, pleseň sivá	0,75	ochranná doba 56 dní

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

NOVINKA

FUNGICÍD

BAGHIRA PLUS®

ochranca porastov proti chorobám

Účinné látky **Prothioconazole** 125 g/l
Tebuconazole 125 g/l

Balenie 5 l

Charakteristika

Systémový fungicíd vo forme emulzného koncentrátu (EC) určený na ochranu obilnín, repky, slnečnice a kukurice proti hubovým chorobám.

BAGHIRA PLUS®

Vlastnosti a výhody použitia

- **2 azoly so širokým pôsobením proti chorobám**
- **preventívna, kuratívna a eradikatívna účinnosť**
- **PLUS registrácia do slnečnice, kukurice a maku**

Pôsobenie

BAGHIRA PLUS obsahuje systémovo pôsobiace účinné látky prothioconazole a tebuconazole. Vyznačuje sa veľmi dobrou účinnosťou proti širokému spektru hubových patogénov s dlhodobou ochranou.
Obe účinné látky pôsobia ako inhibítory demetylácie v procese biosyntézy sterolov (SBI). Ich spektrum účinku sa dopĺňa. Účinná látka prothioconazole je na základe medzinárodnej odbornej literatúry a skúseností pestovateľov v súčasnosti považovaná za najúčinnejšiu proti klasovým fuzariózam.

Naše odporúčanie

Max. počet aplikácií:

pšenica, jačmeň, repka, mak:	2 krát za vegetáciu plodiny
slnečnica, kukurica:	1 krát za vegetáciu plodiny

Pšenica: Proti múčnatke trávovej, septoriózam a hrdziam ošetrujte pri začiatku napadnutia v termíne od objavenia posledného listu do začiatku kvitnutia (BBCH 37-59).
Proti fuzariózam v klasoch je najvhodnejší termín ošetrenia od začiatku kvitnutia do začiatku tvorby obiliek (BBCH 61-71). Proti steblolamu ošetrujte skoro na jar v termínoch podľa metodickej príručky ochrany rastlín.

Jačmeň: Ošetrenie závisí od prvého výskytu a infekčného tlaku chorôb. Proti hnedej škvrnitosti jačmeňa ošetrujte od začiatku steblovania do začiatku klasenia (BBCH 30-51). Proti rynchospóriovej škvrnitosti jačmeňa ošetrujte od objavenia sa prvých príznakov choroby do začiatku klasenia (BBCH 25-51). Proti fuzariózam v klasoch je najvhodnejší termín ošetrenia od začiatku kvitnutia do začiatku tvorby obiliek (BBCH 61-71).

Repka: V repke proti bielej hnilobe aplikujte prípravok pri začínajúcom opade korunných lupienkov (BBCH 65). Proti fómovej hnilobe aplikujte prípravok preventívne alebo pri prvých príznakoch choroby. Proti alternáriovej škvrnitosti a plesni sivej aplikujte prípravok pri prvých príznakoch choroby, najneskôr do štádia dokvitania (BBCH 67).

Slnečnica: Slnečnicu ošetrujte proti bielej hnilobe podľa signalizácie, preventívne pred nástupom infekcie alebo na jej začiatku, v rastovej fáze od viditeľného náznaku kvetov, úbor stále uzatvorený, do konca kvitnutia (BBCH 59-69). Za vlhkého počasia ošetrenie vykonávajte skôr v období začiatku kvitnutia, za suchého počasia neskôr v období konca kvitnutia.

Kukurica: Ošetrenie proti fuzariózam stoniek a klasov vykonajte preventívne od rastovej fázy vyvinutého 3. kolienka do konca

kvitnutia (BBCH 33-69). Ošetrenie výrazne prispieva k zníženiu obsahu mykotoxínov v zrne. Odporúčame všade, kde sa pestuje osivová kukurica.

Mak: Proti chorobám maku ošetrujte preventívne v rastovej fáze listovej ružice až do fázy plného kvitnutia (BBCH 35-65). Interval medzi aplikáciami v maku: 14 dní.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica jarná	múčnatka trávová, hrdze, septoriózy pšenice, fuzariózy klasov, steblolam	0,8	ochranná doba 35 dní
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa	0,8	ochranná doba 35 dní
	fuzariózy klasov	0,8 - 1,0	
repka ozimná, repka jarná	biela hniloba, fómová hniloba, alternáriová škvrnitosť, pleseň sivá	0,75	ochranná doba 56 dní
slnečnica ročná	biela hniloba	1,0	ochranná doba 56 dní
kukurica	fuzariózy klasov a stoniek	1,0	AT
mak	alternáriová škvrnitosť, biela hniloba, regulácia rastu	0,75 - 1,0	

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

FUNGICÍD

BETAFIT

účinné riešenie proti cerkosporióze repy

Účinné látky	**Difenoconazole**	100 g/l
	Fenpropidin	375 g/l
Balenie	5 l	

Charakteristika

Postrekový fungicídny prípravok vo forme emulzného koncentrátu (EC) určený proti hubovým chorobám repy cukrovej a repy kŕmnej.

BETAFIT

Vlastnosti a výhody použitia

- **širokospektrálny systémový fungicíd**
- **excelentná účinnosť proti cerkosporióze bez rezistencie**
- **preventívny a kuratívny účinok**

Pôsobenie

BETAFIT je kombinovaný systémový fungicíd s preventívnym a kuratívnym účinkom. Obe účinné látky patria do skupiny inhibítorov biosyntézy sterolov (SBI).
Difenoconazole patrí do skupiny triazolov. Po aplikácii prípravku dochádza k jeho rýchlej absorbcii listami a stonkami, pričom následne sa v rastline šíri akropetálne a translaminárne. Mechanizmus účinku spočíva v inhibícií biosyntézy ergosterolov v bunkových membránach patogénov, vplyvom čoho dochádza k prerušeniu ich životného cyklu (rozvrat funkčnosti membrán, únik obsahu cytoplazmy a odumretie hýf).
Fenpropidin patrí do skupiny amínov, ktorých mechanizmom účinku je inhibícia izomerázy a reduktázy v biosyntéze sterolu v mitochondriách hubových patogénov. Blokuje vytváranie sekundárnych haustórií, čím redukuje tvorbu mycélia. Účinná látka fenpropidin je prijímaná listami a stonkami rastlín a následne je transpiračným prúdom systémovo rozvádzaná do celej rastliny.

Naše odporúčanie

Max. počet aplikácií: 2 krát za vegetáciu plodiny. Min. interval medzi aplikáciami: 21 dní.

Prípravok BETAFIT aplikujte proti hubovým chorobám repy cukrovej a repy kŕmnej preventívne alebo ihneď pri zaznamenaní prvých príznakov napadnutia, od rastovej fázy začiatku zapájania rastlín: 10 % rastlín v riadku zapojených (BBCH 31) do fázy, keď koreň repy dosahuje zberovú veľkosť (BBCH 49). BETAFIT nie je kombinovateľný s roztokom dusičnanu amónneho a močoviny. Repu kŕmnu a repu cukrovú nesmú spásať hospodárske zvieratá skôr ako 28 dní od poslednej aplikácie prípravku BETAFIT.

TM kombinácie:

BETAFIT 1,0 l/ha + CUPROMIX 1,5 l/ha

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba
repa cukrová, repa kŕmna	cerkosporióza, múčnatka repová	1,0	28 dní

Dávka vody: 200 – 500 l/ha

NOVINKA

FUNGICÍD

EVITO T®

ochráni repku pred bielou hnilobou

Účinné látky	**Fluoxastrobin**	180 g/l
	Tebuconazole	250 g/l
Balenie	5 l	

Charakteristika

Postrekový fungicídny prípravok na ochranu rastlín vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu (SC) pre riedenie vodou určený na ochranu repky ozimnej proti bielej hnilobe.

EVITO T®

Vlastnosti a výhody použitia

- **systémový fungicíd s 2 účinnými látkami**
- **preventívny, kuratívny a eradikatívny účinok na bielu hnilobu**
- **rýchly nástup účinku**

Pôsobenie

EVITO T® má systémový účinok. Účinná látka fluoxastrobin patrí do skupiny strobilurínov charakterizovaných ako QoI fungicídy. Účinkuje na bunkové dýchanie inhibíciou cytochrómového proteínu. Fluoxastrobin účinkuje systémovo a translaminárne s preventívnym a kuratívnym pôsobením. Účinne inhibuje aj rast mycélia. Ničí široké spektrum chorôb. Účinná látka tebuconazole so systémovým účinkom patrí do skupiny triazolov s kuratívnym a eradikatívnym účinkom. Poškodzuje funkčnosť membrány huby zasiahnutím do biosyntézy sterolov.

Naše odporúčanie

Max. počet aplikácií: 1 krát za vegetáciu plodiny.

Prípravok EVITO T aplikujte v rastovom štádiu od začiatku kvitnutia repky až po začiatok vývoja plodu (BBCH 61-70). Aplikácia proti chorobe v čase kvitnutia je možná len v mimoletovom čase včiel v neskorších večerných hodinách.

AM REPKA KVET: balenie na 25 ha
EVITO T + ACEPTIR 200 SE / ACCEPT (0,8 l/ha + 0,2 l/ha)
Zloženie: 20 l + 5 l

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
repka ozimná	biela hniloba	0,8	56 dní	
horčica, mak, ľan	biela hniloba	0,8	56 dní	na osivo
ľan	biela hniloba	0,8	56 dní	na vlákno
ľaničník siaty	biela hniloba	0,8	56 dní	

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

FUNGICÍD

IMPERIS®

vládca nad chorobami obilnín

Účinné látky

	Fluxapyroxad	75 g/l
	Pyraclostrobin	150 g/l

Balenie 5 l

Charakteristika

Postrekový fungicídny prípravok so systémovým účinkom vo forme emulzného koncentrátu (EC), určený proti listovým a klasovým chorobám pšenice, jačmeňa, raže a tritikale.

Vlastnosti a výhody použitia

- **vysoký obsah účinných látok – komplexná účinnosť na choroby**
- **„green efekt“, ktorý spôsobuje lepšiu tvorbu asimilátov a vyživenie zrna**
- **podporuje rast koreňov, posilňuje vitalitu rastliny, zvyšuje HTZ**
- **vynikajúca formulácia so zmáčadlom, funguje aj v horších podmienkach**

IMPERIS®

Pôsobenie

IMPERIS je systémovo pôsobiaci fungicíd prijímaný nadzemnými časťami rastlín a rozvádzaný do celej rastliny. Vyznačuje sa preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym účinkom proti septorióze pšenice, hrdzi pšeničnej, hrdzi ražnej, múčnatke trávovej, helmintosporióze pšenice, hnedej škvrnitosti jačmeňa a rynchospóriovej škvrnitosti. Prípravok obsahuje dve účinné látky fluxapyroxad a pyraclostrobin. Účinná látka fluxapyroxad má preventívne a kuratívne účinky. Inhibuje klíčenie spór, predlžovanie, rast mycélia a sporuláciu (všetky dôležité rastové a reprodukčné štádiá huby potrebné pre rozvoj choroby). Účinná látka pyraclostrobin patrí do skupiny strobilurínov s preventívnym, kuratívnym a eradikatívnym účinkom, pôsobí lokálne, priamo v mieste infekcie. Inhibuje sporuláciu a rast spór a mycélia. Spóry sú veľmi citlivé na pyraclostrobin hlavne v období rastu. Okrem fungicídneho účinku sa IMPERIS vyznačuje aj ochranou pred vznikom nešpecifických fyziologických škvrnitostí listov, spôsobených abiotickými faktormi ako napr. UV žiarenie, či solárna radiácia.

Naše odporúčanie

Max. počet aplikácií: 2 krát za vegetáciu plodiny. Min. interval medzi aplikáciami: 21 dní.

IMPERIS aplikujte preventívne alebo hneď pri objavení sa prvých príznakov choroby, od objavenia sa 5. odnože, do konca kvitnutia obilnín (BBCH 25 - 69). Optimálna aplikácia prípravku IMPERIS je vo fáze vlajkového listu obilniny (BBCH 37 – 39). Pri preventívnom ošetrení je postačujúca dávka 0,75 – 1 l/ha. Pri silnom napadnutí aplikujte prípravok vo vyššej dávke (1 - 1,5 l/ha). V prípade opakovaného napadnutia je potrebné ošetrenie zopakovať. Neaplikujte pri teplotách vyšších než 22°C a pri možnosti dažďa do dvoch hodín po aplikácii.

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba
pšenica ozimná, pšenica jarná, pšenica tvrdá	múčnatka trávová, septorióza pšenice, helmintosporióza pšenice, hrdza pšeničná	0,75 - 1,5	35 dní
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	hnedá škvrnitosť jačmeňa, rynchospóriová škvrnitosť	0,75 - 1,5	35 dní
raž ozimná	rynchospóriová škvrnitosť, hrdza ražná	0,75 - 1,5	35 dní
tritikale	múčnatka trávová, hrdza pšeničná, septorióza pšenice	0,75 - 1,5	35 dní

Dávka vody: 100 – 300 l/ha

NOVINKA

FUNGICÍD

POWERDRIVE®

silný účinok v boji proti chorobám

Účinné látky **Prothioconazole** 300 g/l

Balenie 5 l

Charakteristika

Systémový fungicíd vo forme emulzného koncentrátu (EC) určený na ochranu obilnín, repky ozimnej a repky jarnej proti hubovým chorobám.

POWERDRIVE®

Vlastnosti a výhody použitia

- **systémovo pôsobiaca účinná látka**
- **špecialista na škvrnitosti v obilninách a bielu hnilobu v repke**
- **rýchle pôsobenie so stimulačným účinkom na zvýšenie úrody**

Pôsobenie

POWERDRIVE obsahuje systémovo pôsobiacu účinnú látku prothioconazole. Po aplikácii veľmi rýchle preniká do vodivých pletív a je akropetálne transportovaný aj do tých častí, ktoré neboli priamo zasiahnuté postrekom. Prothioconazole patrí do chemickej skupiny triazolthiolinov a na škodlivé organizmy pôsobí inhibíciou tvorby ergosterolu, ktorý je základným stavebným prvkom bunkových membrán. Tiež podobne ako strobiluríny pôsobí stimulačne a tým podporuje zvýšenie úrody. Má veľmi dobrú účinnosť proti širokému spektru hubových patogénov a dlhú dobu trvania účinku.

Naše odporúčanie

Max. počet aplikácií: 2x, interval medzi aplikáciami: 14 dní

Pšenica ozimná a jarná: Proti hrdziam, septorióze a helmintosporióze pšenice ošetrujte preventívne alebo okamžite po zaznamenaní prvých príznakov chorôb, od konca odnožovania až po začiatok fázy kvitnutia (BBCH 25-61). Účinná látka prothioconazole vynikajúco účinkuje aj proti klasovým fuzariózam.

Jačmeň ozimný a jarný: Proti hrdziam, rynchospóriovej škvrnitosti jačmeňa, prípravok aplikujte preventívne alebo okamžite po zaznamenaní prvých príznakov chorôb, od konca odnožovania až po začiatok fázy kvitnutia (BBCH 25-61). Účinná látka prothioconazole vynikajúco účinkuje aj proti klasovým fuzariózam.

Raž ozimná a jarná: Proti rynchospóriovej škvrnitosti a hrdziam ošetrujte preventívne alebo okamžite po zaznamenaní prvých príznakov chorôb, od konca odnožovania až po začiatok fázy kvitnutia (BBCH 25-61).

Tritikale: Proti rynchospóriovej škvrnitosti, hrdziam a septoriózam prípravok aplikujte preventívne alebo okamžite po zaznamenaní prvých príznakov chorôb, od konca odnožovania až po začiatok fázy kvitnutia (BBCH 25-61).

Repka ozimná a jarná: Proti bielej hnilobe ošetrujte preventívne alebo ihneď po zaznamenaní prvých príznakov chorôb od začiatku do konca fázy kvitnutia (BBCH 61-69).

Proti fómovej hnilobe prípravok aplikujte preventívne alebo okamžite po zaznamenaní prvých príznakov choroby, od fázy šiestich listov až do žltého puku (BBCH 16-59).

SIMPLIA 0,4 l/ha + POWERDRIVE 0,4 l/ha

(zloženie na 25 ha: 10 l + 10 l)

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochr. doba
pšenica ozimná, jarná, tvrdá	hrdze, septoriózy, helmintosporióza pšenice	0,65	35 dní
jačmeň ozimný, jačmeň jarný	hrdze, rynchospóriová škvrnitosť jačmeňa	0,65	35 dní
raž ozimná, raž jarná	rynchospóriová švrnitosť, hrdze, septoriózy	0,65	35 dní
tritikale	múčnatka trávová, hrdza pšeničná, septorióza pšenice	0,65	35 dní
repka ozimná, jarná	biela hniloba, fómová hniloba	0,6	56 dní

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

FUNGICÍD

SIMPLIA

dlhodobý preventívny účinok

Účinná látka	**Azoxystrobin**	250 g/l
Balenie	5 l	

Charakteristika

Fungicíd vo forme kvapalného suspenzného koncentrátu pre riedenie vodou (SC) určený na ochranu pšenice ozimnej, jačmeňa jarného, repy cukrovej, slnečnice, repky ozimnej aj jarnej a ďalších plodín proti hubovým chorobám.

Vlastnosti a výhody použitia

- **pôsobí proti všetkým významným chorobám**
- **zabraňuje vzniku novej infekcie po dobu 3 – 8 týždňov**
- **dlhodobo udržiava zdravé a zelené porasty – „green efekt“ – rastlina vie dlhšie tvoriť a ukladať asimiláty do zrn**

SIMPLIA

Pôsobenie

SIMPLIA obsahuje účinnú látku azoxystrobin, ktorá patrí do chemickej skupiny strobilurínových derivátov. Mechanizmus účinku spočíva v inhibícii transportu elektrónov pri dýchaní mitochondrií. To umožňuje použiť prípravok SIMPLIA proti chorobám, pri ktorých bola zaznamenaná znížená citlivosť k iným účinným látkam v dôsledku rezistencie. Azoxystrobin preniká do pletív rastlín, má translaminárny a systémový účinok. Vyznačuje sa preventívnym pôsobením, preto je potrebné vykonať aplikáciu pred, alebo ihneď pri začiatku infekcie.

Naše odporúčanie

Pšenica ozimná, jačmeň jarný: Max. počet aplikácií 1x za vegetáciu.

1. Skorší termín aplikácie: odporúča sa vykonať na začiatku výskytu choroby a za predpokladu skorého nástupu silného infekčného tlaku. Teda vo fáze predlžovania stebla až plne vyvinutého vlajkového listu.

2. Neskorší termín aplikácie: z dôvodu využitia špecifických vlastností prípravku SIMPLIA, k zabezpečeniu maximálnej úrody a jej optimálnej kvality sa odporúča, s cieľom ochrany vlajkového listu a klasu, aplikácia vo fáze klasenia (BBCH 51 – 59 pšenica, BBCH 49 – 51 jačmeň).

Repa cukrová: Max. počet aplikácií 2x za vegetáciu, interval medzi aplikáciami min. 7 dní.

SIMPLIA sa v repe používa preventívne alebo ihneď pri výskyte infekcie, zvyčajne od fázy BBCH 40 (riadky celkom zapojené). Pri trvajúcom silnom infekčnom tlaku odporúčame postrek opakovať.

Slnečnica: Max. počet aplikácií 2x za vegetáciu, interval medzi aplikáciami min. 7 dní.

Proti chorobám stonky ošetrujte v rastovej fáze, keď je 2. až 3. predĺžené internódium viditeľné (BBCH 32 – 33), keď má slnečnica 14 – 16 listov. Proti chorobám úboru ošetrujte, keď je úbor oddelený od najmenších listov (BBCH 55).

Repka ozimná, repka jarná: Max. počet aplikácií 2x za vegetáciu, interval medzi aplikáciami min. 21 dní. Proti bielej hnilobe a černi repkovej ošetrujte od rastovej fázy otvorených prvých kvetov do konca kvitnutia (BBCH 60 – 65).

Fungicíd SIMPLIA je výborným kombinačným partnerom najmä k triazolovým prípravkom, akými sú napr. STARPRO 430 SC, ASPIRE alebo POWERDRIVE.

POWERDRIVE 0,4 l/ha + SIMPLIA 0,4 l/ha
(zloženie na 25 ha: 10 l + 10 l)

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámky
pšenica ozimná	múčnatka trávová, hrdze,septoriózy pšenice	0,8 – 1,0	ochranná doba 35 dní
jačmeň jarný	múčnatka trávová, hrdza jačmenná	1,0	ochranná doba 35 dní
	hnedá škvrnitosť jačmeňa	0,8 – 1,0	ochranná doba 35 dní
cukrová repa	cerkosporióza, múčnatka repová	1,0	ochranná doba 35 dní
slnečnica	biela hniloba	1,0	AT
repka ozimná, repka jarná	biela hniloba, čerň repková	1,0	ochranná doba 21 dní
brokolica	pleseň kapustová, alternária kapustová	1,0	ochranná doba 28 dní
kapusta	múčnatka kapustová, peronospóra kapustová, pleseň sivá, alternária, biela hniloba	1,0	ochranná doba 28 dní
kel	pleseň, alternária kapustová	1,0	ochranná doba 28 dní
cibuľa	alternáriová škvrnitosť, hubové choroby	1,0	ochranná doba 30 dní
chmeľ	pleseň chmeľová	0,75 – 1,5	ochranná doba 28 dní
zemiak	vločkovitosť zemiakov, koletotrichové vädnutie	3,0	AT

FUNGICÍD

STARPRO 430 SC

špecialista na hrdze a fuzariózy

Účinná látka	**Tebuconazole**	430 g/l
Balenie	5 l	

Charakteristika

Systémový postrekový fungicídny prípravok vo forme suspenzného koncentrátu na báze účinnej látky tebuconazole určený proti chorobám listov a klasov pšenice ozimnej, jačmeňa jarného a ozimného, jarnej a ozimnej repky olejnej.

Vlastnosti a výhody použitia

- **špecialista na hrdze a fuzariózy**
- **širokospektrálny fungicíd**
- **fungicídny aj morforegulačný účinok v repke**

STARPRO 430 SC

Pôsobenie

STARPRO 430 SC sa vyznačuje preventívnou, kuratívnou a eradikatívnou účinnosťou proti širokému spektru hubových ochorení a dlhou dobou trvania účinku.

Repka olejná: pôsobí na fómovú hnilobu a bielu hnilobu (Sclerotinia sclerotiorum). Zároveň vykazuje vedľajší rastovo-regulačný efekt, ktorý v prípade jesennej aplikácie obmedzuje vybiehanie rastlín, čím prispieva ku zvýšeniu odolnosti repky proti vymrznutiu. Jarná aplikácia zvyšuje odolnosť rastlín proti poľahnutiu.

Pšenica ozimná: okrem fuzariózii klasov je účinný aj proti hrdziam (hrdza pšeničná a hrdza plevová), múčnatke trávovej, septórii pšeničnej, septórii plevovej a dosahuje vedľajšiu účinnosť proti helmintosporióze pšeničnej. V jačmeni jarnom je účinný proti hrdzi jačmeňa, hnedej škvrnitosti jačmeňa a dosahuje vedľajšiu účinnosť proti múčnatke trávovej a rynchospóriovej škvrnitosti.

Naše odporúčanie

Postrek je možné vykonať počas rastového štádia BBCH 30-59 na pšenicu ozimnú proti hrdzi pšeničnej a plevovej, múčnatke trávovej, septórii pšeničnej a plevovej a počas rastového štádia BBCH 61-69 proti fuzarióze klasov. Na jačmeň jarný proti hrdzi jačmeňa a hnedej škvrnitosti aplikujte v intervale BBCH 30-59.

Na repku olejnú aplikujte proti fómovej hnilobe na jeseň počas rastového štádia BBCH 14-18 alebo na jar v štádiu BBCH 30-39. Proti bielej hnilobe na repku olejnú aplikujte postrek v štádiu BBCH 55-69.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba
pšenica ozimná	hrdza pšeničná a plevová, múčnatka trávová, septória pšeničná a plevová, fuzarióza klasov	0,6	-
jačmeň jarný	hrdza jačmeňa, hnedá škvrnitosť	0,6	-
repka olejná	fómová hniloba, biela hniloba	0,6	-

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

STARPRO 430 SC

Spektrum účinku

Obilniny	
Slovenský názov	**Latinský názov**
Fuzariózy	Fusarium spp
Hnedá škvrnitosť jačmeňa	Pyrenophora teres
Hrdze	Puccinia spp
Múčnatka trávová	Erysiphe graminis
Rynchospóriová škvrnitosť	Rynchosporium secalis
Septorióza pšenice	Septoria spp

Ozimná repka	
Slovenský názov	**Latinský názov**
Biela hniloba	Sclerotinia sclerotiorum
Čerň repková	Alternaria brassicae
Fómová hniloba	Phoma lingam
Pleseň sivá	Botrytis cinerea

Poznámky

INSEKTICÍD

ACEPTIR 200 SE / ACCEPT

tekutý acetamiprid

Účinná látka	**Acetamiprid**	200 g/l
Balenie	5 l	

Charakteristika

Insekticíd vo forme suspenznej emulzie (SE) s kontaktným a požerovým účinkom, určený proti žravým a cicavým škodcom repky ozimnej, zemiakov, rajčiakov a jabloní.

ACEPTIR 200 SE / ACCEPT

Vlastnosti a výhody použitia

- **tekutá formulácia**
- **výborná účinnosť na blyskáčika a šešuľových škodcov**
- **dlhý reziduálny účinok 2 – 3 týždne**

Pôsobenie

ACEPTIR 200 SE / ACCEPT je systémový insekticíd s účinnou látkou acetamiprid, ktorý pôsobí ako neurotoxikant (blokuje nikotínový Ach receptor v postsynaptickej membráne). Má kontaktný a požerový účinok a vyznačuje sa dlhodobým reziduálnym účinkom proti širokému spektru škodcov.

Naše odporúčanie

Repka ozimná:

Blyskáčik repkový: proti blyskáčikovi repkovému ošetrujte porast repky podľa intenzity náletu, od fázy žltého púčiku až do začiatku kvitnutia. Nástup účinku prípravku je 2 dni od aplikácie. Pre okamžitý účinok je ideálna kombinácia s prípravkom CYTHRIN MAX v dávke 0,05 l/ha, alebo BEETLON v dávke 0,15 l/ha.

Krytonos šešuľový: aplikácia sa odporúča v období kvitnutia repky a vykazuje účinok aj na byľomora kelového, pričom účinná látka ničí nielen imága, ale aj vajíčka a liahnuce sa larvy byľomora. Účinok prípravku ACEPTIR 200 SE / ACCEPT je 2 – 3 týždne.

Aplikácia proti šešuľovým škodcom repky a proti škodcom v čase kvitnutia (BBCH 51-65) je možná len v mimoletovom čase včiel v neskorších večerných hodinách. Maximálny počet ošetrení za vegetačné obdobie je 1x.

Zemiak:

Postrekujte v čase kladenia vajíčok a hromadného liahnutia sa lariev pásavky zemiakovej (od BBCH 35, keď 50% rastlín v riadku je zapojených až do BBCH 62, keď 20% kvetov v 1. vrcholíku je otvorených). Ošetrenie možno v prípade dlhodobých náletov škodcu zopakovať s prípravkom z inej chemickej skupiny, nakoľko ACEPTIR 200 SE / ACCEPT je možné aplikovať 1x za vegetáciu.

Rajčiak:

Aplikujte v čase, keď 80% plodov má typickú farbu plnej zrelosti (BBCH 88), alebo podľa výskytu molice skleníkovej.

Jabloň:

Prípravok aplikujte v čase dozrievania plodov (BBCH 71-77). Maximálny počet ošetrení za vegetáciu je 2x, interval medzi aplikáciami je 10-21 dní.

TM kombinácie::

ACEPTIR 200 SE / ACCEPT (0,125 - 0,2 l/ha) + **CYTHRIN MAX** (0,05 l/ha)
ACEPTIR 200 SE / ACCEPT (0,125 - 0,2 l/ha) + **ASAHI SL** (0,6 l/ha)

AM REPKA KVET: balenie na 25 ha
EVITO T + ACEPTIR 200 SE / ACCEPT (0,8 l/ha + 0,2 l/ha)
Zloženie: 20 l + 5 l

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochr. doba	Poznámka
repka ozimná	blyskáčik repkový, krytonos šešuľový	0,2	39	max. 1x
zemiak	larvy a chrobáky pásavky zemiakovej	0,1	7	max. 1x
rajčiak	molica skleníková	0,25	3	použitie v skleníku max. 1x
jabloň	obaľovač jablčný	0,3	14	max. 2x

INSEKTICÍD

BEETLON

svetlostabilný pyretroid s okamžitým účinkom

Účinná látka	Lambda-cyhalothrin	50 g/l
Balenie	1 l	

Charakteristika

Postrekový, pyretroidný insekticídny prípravok vo forme emulgovateľného koncentrátu, určený na ochranu poľnohospodárskych plodín proti cicavým a žravým škodcom.

BEETLON

Vlastnosti a výhody použitia

- **svetlostabilný pyretroid s veľmi rýchlym účinkom**
- **razantný na motýle, chrobáky a cicavý hmyz**
- **vhodný k striedaniu insekticídov proti vzniku rezistentných populácií škodcov (napr. s ACEPTIR 200 SE, DACOR alebo CYTHRIN MAX)**

Pôsobenie

BEETLON na báze účinnej látky lambda – cyhalothrin patrí do skupiny syntetických pyrethroidov. Hmyz usmrcuje ako dotykový a požerový jed. Veľmi dobrý účinok má na hmyz z rodov: motýle, chrobáky a rovnokrídlovce. Predpokladom dosiahnutia dobrého účinku, je dobré pokrytie rastliny postrekovou kvapalinou. Na zabezpečenie maximálnej a dlhotrvajúcej účinnosti na minimalizovanie pravdepodobnosti rozvoja rezistentných druhov škodcov, odporúčame zaviesť do pravidelných ročných postrekových programov nepyretroidný insekticíd.

Naše odporúčanie

Pšenica ozimná, pšenica jarná: Max. počet aplikácií 4x za vegetáciu.
Vošky – na ničenie vošiek ako vektorov vírusu žltej zakrpatenosti jačmeňa - postrekujte plodiny zasiate na začiatku októbra, v polovici októbra, alebo pri zistení výskytu vošiek v poraste. Postrek zopakujte koncom októbra až začiatkom novembra na konci migrácie vošiek, ak sa vošky ešte vyskytujú na plodine. Letné vošky – prípravok aplikujte, keď sú napadnuté dve tretiny klasov (s piatimi a viac voškami na klase) a množstvo vošiek narastá. Odporúča sa čím skôr začať s postrekom v ohrozených oblastiach, tam, kde došlo k napadnutiu škodcami. Aplikujte medzi začiatkom kvitnutia a mliečnou zrelosťou. Dávka 0,1 l/ha na 200-300 l/ha vody.

Pšenica ozimná: Max. počet aplikácií 4x za vegetáciu na vajíčkové hniezda.
Pestrička pšeničná (Opomyza florum)- s ošetrením možno začať od konca januára alebo začiatku februára a neskôr, ak sa v poraste objavili skupiny nakladených vajíčok. Najviac sú ohrozené najmladšie rastliny. Postreky aplikované proti jesenným voškám tiež napomôžu likvidácii tohto škodcu. Dávkovanie je 0,1 l/ha na 200 l/ha vody.

Repa cukrová: Max. počet aplikácií 2x za vegetáciu.
Skočky – postrek aplikujte hneď, ako dôjde k výskytu skočiek v poraste. Postrek zopakujte po 10-14 dňoch, ak napadnutie pretrváva. Dávkovanie je 0,15 l/ha na 200 l/ha vody.

Kvetárka repová – ošetrujte v čase, keď sa na rube listov objavia skupiny vajíčok. Samičky kladú vajíčka v skupinách na rub listov zvyčajne koncom mája do začiatku júla. Dávkovanie je 0,15 l/ha na 200 l/ha vody.

Siatica oziminová – postrek aplikujte v čase, keď sa na listoch objavia skupiny vajíčok, ktoré kladú motýle 1. generácie obyčajne v máji, alebo podľa signalizácie. Postrek zopakujte o 10-14 dní. Dávkovanie je 0,15 l/ha na 400-1000 l/ha vody.

Repka ozimná, repka jarná: Max. počet aplikácií 3x za vegetáciu.
Ošetrujte len pred kvetom, max. do fázy BBCH 59.
Skočka repková – postrek aplikujte na začiatku výskytu škodcu. Postrek opakujte po 10-14 dňoch, ak napadnutie pretrváva. Dávkovanie je 0,15 l/ha na 200 l/ha vody.

Blyskáčik repkový – postrek aplikujte vo fáze zelených až žltých pukov (BBCH 51 – 59), ak dôjde k prekročeniu prahu škodlivosti blyskáčika repkového. Ak je to potrebné, postrek zopakujte pred vytvorením žltého puku (BBCH 59). Dávkovanie je 0,15 l/ha na 200-300 l/ha vody.

Krytonos šešuľový – repka ozimná: aplikujte pri 75% opadnutí okvetných listkov, ak dôjde k prekročeniu prahu škodlivosti krytonosa šešuľového. Repka jarná: postrek aplikujte od fázy viditeľných kvetných pupeňov (zelené puky). Dávkovanie je 0,15 l/ha na 200-300 l/ha vody.

Hrach a bôb: Max. počet aplikácií 3x za vegetáciu.
Listárik čiarkovaný - proti listárikovi čiarkovanému treba porasty hrachu ošetriť hlavne v kritickom období od vzchádzania do vývinového štádia troch pravých listov, po zistenom priemernom výskyte 2-3 chrobákov na 1 m^2 plochy porastu. Dávkovanie je 0,15 l/ha na 200-300 l/ha vody.

Obaľovač hrachový - v hrachu postrekujte na kvitnúce plodiny podľa počtu jedincov vo feromónových lapačoch alebo na základe odborného poradenstva. Nepostrekujte počas denných horúčav, kedy sú včely najaktívnejšie. Bôb: postrekujte v odhadovanom čase výskytu alebo pri neskorých plodinách vo fáze plného kvitnutia. Postrek opakujte po 10-14 dňoch po prvom postreku. Dávkovanie je 0,1 l/ha na 300-600 l/ha vody.

Voška hrachová – postrekujte v dobe kvitnutia plodiny po prekročení prahu škodlivosti, alebo na základe signalizácie. Pravidelné monitorovanie porastov sa odporúča zvlášť pri odkvitnutí. Postrek podľa potreby zopakujte. Dávkovanie je 0,1 l/ha na 200-300 l/ha vody.

Zemiak: Max. počet aplikácií 4x za vegetáciu.
Vošky – postrekujte na základe signalizácie, alebo hneď ako dôjde k prekročeniu prahu škodlivosti vošiek. Postrek podľa potreby zopakujte po 14 dňoch. Dávkovanie je 0,15 l/ha 400-600 l/ha vody.

Hruška: Max. počet aplikácií 3x za vegetáciu.
Méra hrušková – za normálnych okolností postrek vykonávajte od konca februára až do začiatku marca, kedy škodca kladie vajíčka. Ďalší postrek môže byť potrebný v lete s opakovaním o 14-21 dní. Dávkovanie je 0,18 l/ha na 200-2000 l/ha vody.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochr. doba	Počet aplikácií
pšenica ozimná, pšenica jarná	vošky	0,1	AT	max. 4x
pšenica ozimná	pestrička pšeničná	0,1		
repa cukrová	skočky, kvetárka repová, siatica oziminová	0,15	56 dní	max. 2x
repka ozimná, repka jarná	krytonos šešuľový, blyskáčik repkový skočka repková	0,15	AT	max. 3x
hrach, bôb	listárik čiarkovaný	0,15	25 dní	max. 2x
	obaľovač hrachový, voška hrachová	0,1		
zemiak	vošky	0,15	AT	max. 4x
hruška	méra hrušková	0,18	7 dní	max. 3x

Novinka v portfóliu **AM-AGRO**

PÔDNY INSEKTICÍD

SOILGUARD

Účinná látka: Tefluthrin 15 g/kg

UNIKÁTNE RIEŠENIE PROTI DRÔTOVCOM A KUKURIČIAROVI KOREŇOVÉMU

Vlastnosti a výhody použitia:

- rýchle pôsobenie na drôtovce, reziduálny účinok proti kukuričiarovi koreňovému
- pôsobí aj cez vzdušnú zložku pôdy
- silný repelentný účinok proti škodcom
- registrácia do kukurice

Dávkovanie: KUKURIČIAR KOREŇOVÝ **12 kg**
DRÔTOVCE **7 - 10 kg**

INSEKTICÍD

CYTHRIN® MAX

výborný účinok na široké spektrum škodcov

Účinná látka	**Cypermethrin**	500 g/l
Balenie	0,5 l, 1 l	

Charakteristika

Širokospektrálny postrekový insekticíd vo forme emulzného koncentrátu (EC) na ochranu obilnín, repky, kukurice, hrachu, fazule, repy, ľanu, kapustovej zeleniny, zemiakov a iných plodín proti živočíšnym škodcom.

CYTHRIN® MAX

Vlastnosti a výhody použitia

- **silný a rýchly kontaktný účinok**
- **finančne výhodný a účinný na široké spektrum škodcov**
- **spoľahlivý na hlavných škodcov v obilninách**

Pôsobenie

CYTHRIN MAX je insekticídny prípravok zo skupiny syntetických pyretroidov s kontaktným účinkom. Účinná látka cypermethrin vyvoláva opakovanú depolarizáciu nervových membrán, nasledovanú kŕčom a úhynom jedinca. Nepôsobí systémovo, je neprchavý a vo vode takmer nerozpustný.

Naše odporúčanie

Pšenica ozimná, pšenica jarná, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, tritikale, ovos, pšenica špaldová

Maximálny počet aplikácií: 2. Interval medzi aplikáciami: 35 dní

Vošky (prenášači vírusových ochorení). Termín aplikácie: pri výskyte škodlivého organizmu; BBCH 10-30 (klíčny list až začiatok predlžovania stebla). V oblastiach, kde vírus BYDV spôsobil v posledných rokoch vážne poškodenie porastov aplikujte v polovici októbra na porasty vysievané v polovici septembra. V prípade skoršieho výskytu vošiek aplikujte okamžite. V prípade nízkeho tlaku škodcu aplikujte neskôr, koncom októbra.

Vošky v klasoch - termín aplikácie: pri výskyte škodlivého organizmu; BBCH 50 (začiatok klasenia) najneskôr 28 dní pred zberom.

Kohútiky – aplikujte pri liahnutí lariev, keď výskyt prekročí ekonomický prah škodlivosti.

Kukurica

Maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami: 10 dní

Vijačka kukuričná, zunčavka jačmenná - termín aplikácie: najneskôr BBCH 67 (kvitne celá metlina), proti vijačke kukuričnej ošetrujte asi 1 týždeň po vrchole náletu do svetelných lapačov. Ak sa obnoví výraznejší vrchol, opakujte za 10 dní. Prípravok účinkuje aj na zunčavku.

Repka ozimná, repka jarná, horčica

Maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami: min. 14 dní. Pre ochranu včiel a opeľujúceho hmyzu neaplikujte na kvitnúcu plodinu.

Skočky - termín aplikácie: BBCH 10-19 (klíčne listy až 9. list vyvinutý). Aplikujte hneď ako sa objaví prvé poškodenie mladých rastlín repky požerom a v prípade ďalšieho výskytu postrek zopakujte. V prípade, že sa neprejaví požer dospelcami, aplikujte hneď ako počet lariev dosiahne prah škodlivosti a ak je potrebné zopakujte postrek. Toto ošetrenie čiastočne zachytí aj krytonosa repkového a piliarku repkovú.

Blyskáčik repkový - termín aplikácie: pri výskyte škodlivého organizmu; BBCH 50-60, aplikujte v dobe od zeleného do žltého púčiku. Pri jarnej repke aplikujte druhé ošetrenie v čase žltého púčika.

Krytonos šešuľový - termín aplikácie: BBCH 70-73 (mimo obdobia kvitnutia, začiatok vývoja plodu, do rastovej fázy kedy 30% šešúľ dosiahlo konečnú veľkosť). Repka ozimná – aplikujte v čase výskytu krytonosa šešuľového, keď dosiahne prah škodlivosti. Najlepšie výsledky sa dosiahnu ak je aplikácia urobená v čase najvyššej

Dávka vody: 200 - 600 l/ha

aktivity dospelcov. To je obyčajne v čase medzi obdobím, keď je nasadených 20% šešúľ až do konca kvitnutia na hlavnej vetve (80% okvetných lístkov opadlo). Repka jarná– aplikujte pred kvitnutím ak počet krytonosa šešuľového dosiahne prah škodlivosti. V prípade neskoršieho výskytu sa môže urobiť druhý postrek.
Aplikácia prípravku má vedľajší účinok na byľomora kapustového.
Krytonos repkový, štvorzubý, piliarka repková - aplikujte na začiatku náletu škodcu, po prekročení prahu škodlivosti zisteného v žltých miskách. Neaplikujte v čase kvetu (BBCH 60-69).

Ľan
Maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami: 14 dní
Skočka ľanová a skočka mliečniková - aplikujte hneď ako sa objaví prvé poškodenie rastlín (zvyčajne pri vzchádzaní rastlín) a v prípade potreby ošetrenie opakujte po 14 dňoch.

Brokolica, karfiol, kel ružičkový, kapusta hlávková
Maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami: 10 dní.
Húsenice mory kapustovej a mory gama - aplikujte hneď ako spozorujete škodcu v poraste a opakujte po 14 dňoch, ak je plodina stále ohrozená. Pridanie neiónového zmáčadla môže zlepšiť účinok. Je potrebné úplne pokryť rastlinu postrekom.

Hrach na struky, hrach na mrazenie a konzervovanie, fazuľa struková, hrach na zrno, fazuľa na zrno, lupina
Listárik čiarkovaný - maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami: 14-21 dní. Aplikujte v prípade vážneho poškodenia dospelcami v skorých fázach rastu (BBCH 10-15 klíčne listy až 5. list). V prípade potreby opakujte po 2-3 týždňoch po prvej aplikácii. Ak je potrebná ďalšia aplikácia musí byť použitý prípravok s iným mechanizmom účinku ako má účinná látka cypermethrin.
Húsenice mory gama, vošky - maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami: 10 dní. Aplikujte pri prvých výskytoch škodcu a opakujte po 10 dňoch ak je potrebné. Na určenie potreby a načasovania aplikácie proti mora gama použite feromónový lapač. Vošky sú aplikáciou čiatočne regulované.

Hrach na zrno, fazuľa na zrno
Množstvo vody: 600 - 1000 l
Maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami: 10 dní.
Obaľovač hrachový - aplikujte podľa signalizácie.

Špargľa
Množstvo vody: 200 – 1000 l
Maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami: 10 dní.
Špargľovec obyčajný – prípravok použite na pozberové ošetrenie porastu. Najlepšie účinkuje pri aplikácii v skorých štádiách výskytu.

Repa cukrová, repa kŕmna, cvikla
Množstvo vody: 200 – 1000 l
Maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami: 10 dní.
Siatica oziminová - aplikujte podľa signalizácie feromónovými lapačmi
Listové húsenice - aplikujte pri prvých výskytoch škodcu a opakujte

po 10 dňoch ak je potrebné.

Okrúhlica, kvaka

Množstvo vody: 200 – 1000 l
Maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami: 10 dní.
Skočky, húsenice na listoch - aplikujte pri prvých výskytoch škodcu a opakujte po 10 dňoch ak je potrebné.

Mrkva, zeler, reďkovka, kozobrada pórolistá, chren, petržlen

Množstvo vody: 200 – 1000 l
Maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami: 10 dní.
Húsenice na listoch - aplikujte pri prvých výskytoch škodcu a opakujte po 10 dňoch ak je potrebné.

Reďkovka, hadomor španielsky

Množstvo vody: 200 – 1000 l
Maximálny počet aplikácií: 2,interval medzi aplikáciami: 10 dní.
Skočky - aplikujte pri prvých výskytoch škodcu a opakujte po 10 dňoch ak je potrebné.

Zemiak

Množstvo vody: 100 – 1000 l
Maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami: 10 dní.
Siatica oziminová - postrekujte podľa signalizácie a opakujte po 10 dňoch v prípade vysokého tlaku škodcu a pretrvávania nepriaznivých podmienok.

Ruža

Množstvo vody: 500 – 1000 l (dávka prípravku je 10 ml/100 l vody).
Maximálny počet aplikácií: 2, interval medzi aplikáciami: 10 dní
Vošky - postrekujte podľa výskytu škodcu; mala by byť preverená odrodová citlivosť ošetrením menšieho počtu rastlín.

TM kombinácie

CYTHRIN MAX (0,05 l/ha) + ACEPTIR 200 SE / ACCEPT (0,125 - 0,2 l/ha)

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica jarná, jačmeň ozimný, jačmeň jarný, tritikale, ovos, pšenica špaldová	vektory viróz – vošky vošky v klasoch, kohútik pestrý	50 ml	28	
kukurica	zunčavka jačmenná, vijačka kukuričná	50 ml	AT	
repka ozimná, repka jarná. horčica	skočky, blyskáčik repkový, krytonos šešuľový, vošky, krytonos štvorzubý, krytonos repkový, piliarka repková	50 ml	49	
ľan	skočky	50 ml	49	
brokolica, karfiol, kel ružičkový, kapusta hlávková	húsenice	50 ml	7	
hrach	listárik čiarkovaný, mora gama (húsenice), vošky	50 ml	7	struky, mrazenie, konzervovanie, na zrno
fazuľa	listárik čiarkovaný, mora gama (húsenice), vošky	50 ml	7	struková, na zrno
lupina	listárik čiarkovaný, mora gama (húsenice), vošky	50 ml	14	
hrach, fazuľa	obaľovač hrachový	50 ml	14	na zrno
špargľa	špargľovec obyčajný	50 ml	AT	
repa cukrová, repa kŕmna, cvikla	siatica oziminová, húsenice	50 ml	14	
okrúhlica, kvaka	skočky, húsenice	50 ml	14	
mrkva, zeler, reďkovka, kozobrada pórolistá, chren, petržlen	húsenice	50 ml	7	
reďkovka, hadomor španielsky	skočky	50 ml	7	
zemiak	siatica oziminová	50 ml	7	
ruža	vošky	50 – 100 ml	AT	

INSEKTICÍD

DACOR®

prerušovač rezistencie škodcov

Účinná látka	**Etofenprox**	287,5 g/l
Balenie	1 l	

Charakteristika

Postrekový insekticídny prípravok vo forme emulzného koncentrátu (EC) určeného na ochranu repky ozimnej a repky jarnej proti krytonosovi repkovému, krytonosovi štvorzubému, krytonosovi šešuľovému a blyskáčikovi repkovému.

DACOR®

Vlastnosti a výhody použitia

- **etofenprox pôsobí ako prerušovač sledu rezistencie škodcov**
- **silná iniciálna účinnosť (rýchly „knock-down“ efekt na škodcov)**
- **spoľahlivý a progresívny pyretroid**

Pôsobenie

DACOR je insekticíd s dotykovým a požerovým účinkom, ktorý pôsobí proti hryzavému hmyzu. Účinná látka etofenprox patrí k pyretroidom a má tak ako väčšina pyretroidov neurotoxický účinok - vyvolávanie dlhodobých nervových impulzov. U hmyzu vedie tento vplyv k pretrvávajúcej excitácii, vyčerpaniu a následnej smrti. Tento efekt nastáva veľmi rýchlo (knock-down effect). Etofenprox tiež vykazuje nižšiu metabolickú rezistenciu než väčšina ostatných pyretroidov (nižší rezistenčný faktor), a preto je použiteľný aj na ničenie rezistentných populácií blyskáčika repkového. Prípravok DACOR účinkuje aj pri nízkych teplotách, ktoré sa pravidelne vyskytujú skoro na jar.

Etofenprox je jediná molekula svojho druhu z hľadiska zloženia a štrukturálnych znakov svojich molekúl, ktorými sa zásadne líši od bežných pyretroidov.

Naše odporúčanie

Maximálny počet aplikácií: 2 krát za vegetáciu plodiny. Interval medzi aplikáciami: min. 7 dní.

Proti krytonosovi repkovému a štvorzubému ošetrujte v rastovej fáze predlžovania byle až do fázy 5. viditeľného internódia (BBCH 30 – 35).
Proti blyskáčikovi repkovému ošetrujte v rastovej fáze kvetných pupeňov až do fázy plného kvitnutia podľa náletu škodcu (BBCH 51 – 65).
Proti krytonosovi šešuľovému ošetrujte v rastovej fáze otvorených prvých kvetov až do fázy plného kvitnutia (BBCH 60 – 65).
Aplikáciu v repke ozimnej a jarnej vykonajte podľa signalizácie a náletu škodcov. DACOR aplikujte na kvitnúcu repku iba mimo letovej dráhy včiel, teda v neskorších večerných hodinách, keď už včely nenaletujú na porast. Pre zamedzenie vzniku rezistencie škodcov odporúčame striedanie insekticídnych účinných látok s odlišným mechanizmom účinku.

Príklad antirezistentnej stratégie insekticídnej ochrany repky:
T1 – stonkové krytonosy: CYTHRIN MAX (cypermethrin), DACOR (etofenprox), alebo BEETLON (lambda-cyhalothrin)
T2 – blyskáčiky: DACOR (etofenprox)
T3 – šešuľoví škodcovia: ACEPTIR 200 SE (acetamiprid)

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochr. doba
repka ozimná, repka jarná	krytonos repkový, krytonos štvorzubý, krytonos šešuľový, blyskáčik repkový, byľomor kelový	0,2	AT

Dávka vody: 200 l/ha

INSEKTICÍD

SOILGUARD®

pôdny insekticíd do kukurice

Účinná látka	**Tefluthrin**	15 g/kg
Balenie	10 kg	

Charakteristika

Je insekticídny produkt vo forme granúl (GR), určený na pôdnu aplikáciu s cieľom kontroly pôdnych škodcov.

SOILGUARD®

Vlastnosti a výhody použitia

- **rýchle pôsobenie na drôtovce, reziduálny účinok proti kukuričiarovi koreňovému**
- **pôsobí aj cez vzdušnú zložku pôdy**
- **silné repelentné pôsobenie proti pôdnym škodcom**

Pôsobenie

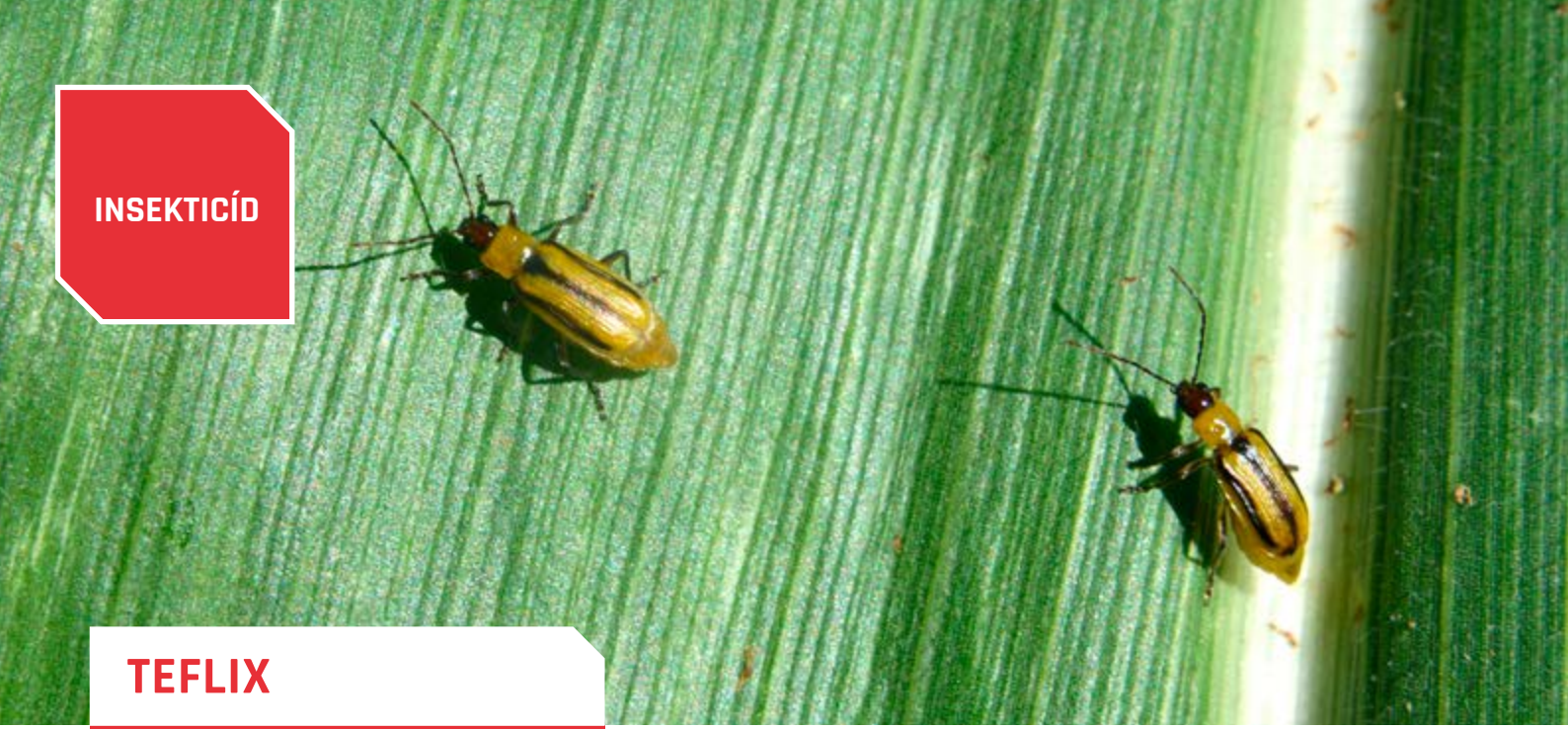
SOILGUARD 1,5 GR je granulovaný insekticíd určený na pôdnu aplikáciu. Produkt obsahuje účinnú látku - syntetický pyretroid tefluthrin. Hmyz usmrcuje ako dýchací, dotykový a požerový jed. Pyretroidy účinkujú na sodíkovom kanáli v nervovom systéme hmyzu, kde narušujú prenos elektrických impulzov v nervovej bunke. Prípravok má rýchly účinok, pôsobí aj cez vzdušnú zložku pôdy a silné reziduálne (repelentné) pôsobenie proti pôdnym škodcom. Tefluthrin nie je mobilný v rastline ani v pôde.

Naše odporúčanie

Maximálny počet aplikácií: 1x krát počas vegetačného obdobia.
SOILGUARD aplikujte do riadku súčasne so sejbou kukurice so zapracovaním do pôdy. Dávkujte v suchej forme. Aplikujte iba s dávkovačom na granulované prípravky na ochranu rastlín. Dávkovač prípravku je potrebné pred použitím nakalibrovať a skontrolovať dodržanie nastavenej dávky.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka kg/ha	Poznámka
kukurica	kukuričiar koreňový	12,0	pri sejbe
	drôtovce	7,0-10,0	pri sejbe



INSEKTICÍD

TEFLIX

pôdny insekticíd do kukurice a slnečnice

Účinná látka	**Tefluthrin**	15 g/kg
Balenie	10 kg	

Charakteristika

Je insekticídny produkt vo forme granúl (GR), určený na pôdnu aplikáciu s cieľom kontroly pôdnych škodcov.

TEFLIX

Vlastnosti a výhody použitia

- **rýchle pôsobenie na drôtovce, reziduálny účinok proti kukuričiarovi koreňovému**
- **pôsobí aj cez vzdušnú zložku pôdy**
- **silné repelentné pôsobenie proti škodcom**
- **registrácia do kukurice aj slnečnice**

Pôsobenie

TEFLIX je granulovaný kontaktný insekticíd určený na pôdnu aplikáciu. Produkt obsahuje účinnú látku tefluthrin - syntetický pyrethroid. Na hmyz pôsobí ako dýchací, dotykový a požerový jed. Pyrethroidy interagujú so sodíkovými kanálmi v nervovom systéme hmyzu, kde narušujú prenos elektrických impulzov v nervovej bunke. Prípravok má rýchly účinok, pôsobí aj cez vzdušnú zložku pôdy, a silné reziduálne (repelentné) pôsobenie proti pôdnym škodcom.

Naše odporúčanie

Maximálny počet aplikácií: 1x krát počas vegetačného obdobia.
Prípravok aplikujte v suchej forme do radov, súčasne so sejbou kukurice alebo slnečnice s následným zapracovaním do pôdy.

Na ochranu kukurice proti kukuričiarovi koreňovému a drôtovcom aplikujte nižšiu dávku, 7 kg/ha, v prípade slabšieho výskytu škodcu. Vyššiu dávku 12 kg voľte v prípade silnejšieho výskytu škodcu. Dávka prípravku proti kukuričiarovi koreňovému a drôtovcom je 7 - 12 kg/ha (čo zodpovedá 52,5 g – 90 g prípravku na 100 m radu pri medziriadkovej vzdialenosti 75 cm).

Na ochranu slnečnice proti drôtovcom aplikujte nižšiu dávku 7 kg/ha, v prípade slabšieho výskytu škodcu. Vyššiu dávku 10 kg v prípade silnejšieho výskytu škodcu.

Dávkovač prípravku je potrebné pred použitím vykalibrovať a skontrolovať dodržanie nastavenej dávky.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka kg/ha	Poznámka
kukurica	drôtovce	7,0	pri siatí
kukurica	drôtovce	7,0-12,0	pri siatí
kukurica	kukuričiar koreňový	7,0	pri siatí
kukurica	kukuričiar koreňový	7,0-12,0	pri siatí
slnečnica	drôtovce	7,0	pri siatí
slnečnica	drôtovce	7,0-10,0	pri siatí

Poznámky

REGULÁTOR RASTU

AMCEL

vyrovnané porasty s pevnými steblami

Účinná látka **Chlormequat chlorid** 750 g/l

Balenie 10 l

Charakteristika

Postrekový prípravok vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou (SL), určený na reguláciu rastu obilnín, trojštetu žltkastého, kostravy červenej, okrasných rastlín a na zvýšenie zimovzdornosti repky ozimnej.

AMCEL

Vlastnosti a výhody použitia

- **posilnenie koreňového systému a oslabenie apikálnej dominancie**
- **stimulácia odnožovania a vyrovnanosti odnoží**
- **zvýšenie odolnosti proti poliehaniu**

Pôsobenie

AMCEL po aplikácii bráni predlžovaniu buniek, čím skracuje - posilňuje stonku a vytvára odolnejšie rastliny. Taktiež ovplyvňuje vývojový cyklus rastliny a má za následok bohatšie kvetenstvo, ktoré môže viesť k vyšším úrodám aj k vyššej kvalite zŕn. Môže podporovať aj vytváranie chlorofylu a tvorbu koreňov. U obilnín je hlavným efektom zvýšenie odolnosti proti poliehaniu.

Naše odporúčanie

Pšenica ozimná:

Podpora prezimovania – aplikujte vo fáze 4-5 listu (BBCH 14-15). Používajte pre skoro siate, rýchlo sa vyvíjajúce porasty, kde hrozí nebezpečenstvo prerastania. Zásadne nepoužívajte na pozemkoch zaburinených pýrom plazivým a lipkavcom. Zahustenie porastu – aplikujte na začiatku odnožovania (objavenie sa 1. až 5. odnože BBCH 21-25). Skorá jarná aplikácia podporuje odnožovania riedkych, zle prezimovaných porastov. Ošetrujte porasty pri počte rastlín 300 na m^2 vo všetkých výrobných oblastiach. Proti poliehaniu – aplikujte v rastovej fáze od 5. odnože až do začiatku predlžovacieho rastu (BBCH 25-30).

Pšenica jarná:

Proti poliehaniu – aplikujte v rastovej fáze objavenie sa 3. odnože až do konca odnožovania (BBCH 23-29). Ošetrujte len husté porasty.

Raž:

Zahustenie porastu – aplikujte na začiatku odnožovania (objavenie sa 1. až 5. odnože BBCH 21-25). Ošetrujte zle prezimované porasty (pod 200 rastlín na m^2). Proti poliehaniu – aplikujte v rastovej fáze, keď 1. kolienko je minimálne 2 cm nad odnožovacím uzlom (BBCH 31).

Jačmeň ozimný:

Podpora prezimovania – aplikujte vo fáze 3- 4 listu (BBCH 13-14) na skoro siate, rýchlo sa rozvíjajúce porasty, kde hrozí nebezpečenstvo prerastania. Vyrovnanie odnoží – skorá jarná aplikácia po obnovení rastu na začiatku odnožovania (objavenie sa 1. až 5. odnože BBCH 21-25), pre podporenie riedkych, zle prezimovaných porastov. Ošetrujte lepšie odnožujúce porasty s počtom pod 200 rastlín na m^2 a menej odnožujúce porasty s počtom pod 250 rastlín na m^2.

Ovos:

Proti poliehaniu – aplikujte v rastovej fáze, keď 1. kolienko je minimálne 2 cm nad odnožovacím uzlom (BBCH 31) – ošetrujte porasty pri ktorých hrozí nebezpečenstvo poliehania.

Repka:

Zvýšenie zimovzdornosti – aplikujte keď rastliny majú 5-6 pravých listov (BBCH 15-16), počet rastlín sa blíži k počtu 80-100 m^2 a výška rastlín (vzpriamené listy) je 15-20 cm, ale vždy ešte pred začiatkom predlžovania stonky. Na zvýšenie účinnosti prípravku AMCEL sa odporúča pridať do postrekovej kvapaliny zmáčadlo.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka na l/ha	Ochranná doba	Poznámka
jačmeň ozimný	vyrovnanie odnoží, retardácia rastu	1,5	AT	zákaz skrmovania na zeleno, silážovania a senážovania
	podpora prezimovania	1,5	AT	
ovos (len nepotravinársky)	proti poliehaniu	2,0	AT	
pšenica jarná	proti poliehaniu	0,8 – 1,5	AT	
pšenica ozimná	podpora prezimovania	1,5	AT	
	proti poliehaniu	1,5	AT	
	zahustenie porastu	1,5	AT	
raž	proti poliehaniu, zahustenie porastu	1,25 - 1,92	AT	
repka	zvýšenie zimovzdornosti	2,0	AT	
trojštet žltkastý, kostrava červená	proti poliehaniu	1,0-2,0	AT	semenné porasty zákaz skrmovania na zeleno, silážovania a senážovania
lipnica lúčna	proti poliehaniu	1,0-1,5	AT	semenné porasty zákaz skrmovania na zeleno, silážovania a senážovania
okrasné rastliny	regulácia rastu	0,2-0,5 %	AT	

Dávka vody: 200 - 600 l/ha

REGULÁTOR RASTU

AMCERON®

proti poliehaniu

Účinná látka	Ethephon	480 g/l
Balenie	5 l, 20 l	

Charakteristika

Rastový regulátor vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou (SL) na zvýšenie odolnosti obilnín (pšenica ozimná, jačmeň jarný, jačmeň ozimný) proti poliehaniu.

AMCERON®

Vlastnosti a výhody použitia

- **spevňuje steblá a skracuje internódiá**
- **nemá negatívny vplyv na úrodu**
- **možnosť použitia v neskorších rastových štádiách obilnín**

Pôsobenie

AMCERON je rastový regulátor slúžiaci k zvýšeniu odolnosti obilnín (pšenica ozimná, jačmeň jarný, jačmeň ozimný) proti poliehaniu. Obsahuje účinnú látku ethephon, ktorá patrí do skupiny fosfonátov. Ľahko preniká do pletív rastlín, kde uvoľňuje etylén, ktorý spolu s inými hormónmi skracuje stonku a stimuluje syntézu spevňujúcich látok v stonke. Skracuje dĺžku stebla a zvyšuje odolnosť obilniny proti poliehaniu.

Naše odporúčanie

Pšenicu ozimnú a **jačmeň ozimný** ošetrujte v rastovom štádiu od skorého metania až do začiatku klasenia (BBCH 41-51)
Jačmeň jarný ošetrujte v rastovom štádiu od skorého metania až do prvých viditeľných ostí (BBCH 41-49)
Použitie je možné maximálne 1x za vegetáciu.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba
pšenica ozimná	proti poliehaniu	1,0	AT
jačmeň ozimný	proti poliehaniu	1,0	AT
jačmeň jarný	proti poliehaniu	0,75	AT

Dávka vody: 200 l/ha

REGULÁTOR SO STIMULAČNÝM ÚČINKOM

ASAHI SL®

záruka úspechu, kvality a výnosu

Účinné látky **Sodium p-nitrophenolate** 3 g/l
Sodium o-nitrophenolate 2 g/l
Sodium 5-nitroguaiacolate 1 g/l

Balenie 1l, 20l

Charakteristika

ASAHI SL je regulátor rastu a vývoja rastlín, s biostimulačným účinkom na rast koreňovej sústavy, násadu plodov, opelenie a dozrievanie plodov. ASAHI SL priamo spôsobuje zvýšenie úrody a zvýšenie kvality úrody. Historicky najdlhšie používaný regulátor so stimulačným účinkom, ktorý sa v porastoch aplikuje s cieľom dosiahnuť čo najvyššiu kvalitu ako aj kvantitu produkcie. Ako aj za účelom zmiernenia stresových faktorov akými sú herbicídne aplikácie, alebo nedostatok vlahy.

ASAHI SL®

Vlastnosti a výhody použitia

- **rastliny sú v lepšej kondícii a majú vyššiu prirodzenú odolnosť proti chorobám, pretože sa stimuluje činnosť obranného mechanizmu**

Pôsobenie

ASAHI SL je regulátor so stimulačným účinkom rastlín, ktorého účinnými látkami sú aromatické nitrozlúčeniny. Tieto nitrozlúčeniny sa nachádzajú v prirodzených podmienkach v každej rastline. Aplikáciou prípravku ASAHI SL sa v rastlinách zvýši koncentrácia týchto látok, čo má za následok zrýchlenie prúdenia cytoplazmy v bunkách rastlín a zrýchlenie látkovej premeny. Výsledným efektom takto ovplyvnených procesov je rýchlejšie a rovnomernejšie klíčenie semien, lepšie zakoreňovanie (bohatšia koreňová sústava), mohutnejší rast rastlín, lepší vývoj kvetných orgánov, zlepšené podmienky opelenia, lepšie nasadzovanie plodov, predĺženie vegetačnej doby, vyššie úrody a vyššia kvalita plodov. Stimulačný účinok sa prejavuje aj pri zakoreňovaní odrezkov a klíčení semien.

Po aplikácii prípravku na stimuláciu úrody sa dosiahne pozitívny efekt na zvýšení úrody len vtedy, ak rastliny budú mať na vytvorenie požadovanej vyššej úrody dostatok živín a vody.

Naše odporúčanie

Hustosiate obilniny:
ASAHI SL + IMPERIS
ASAHI SL + SULVIT

Repka ozimná:
ASAHI SL + STARPRO 430 SC
ASAHI SL + MIKROVIT BÓR + ACEPTIR 200 SE / ACCEPT

Cukrová repa:
ASAHI SL + MIKROVIT BÓR + CYTHRIN MAX

Slnečnica:
ASAHI SL + MIKROVIT BÓR

Pšenica - stimulácia úrody
1. aplikácia: v štádiu odnožovania (BBCH 21-29)
2. aplikácia: v štádiu BBCH 31 (1. kolienko minimálne 1cm nad odnožovacím uzlom). Možno aplikovať aj ako TM s kvapalným hnojivom v období produkčného prihnojovania.
Interval medzi aplikáciami 10 dní.

Jačmeň jarný - stimulácia úrody
1. aplikácia: v štádiu odnožovania (BBCH 21-29)
2. aplikácia: v štádiu BBCH 31 (1. kolienko minimálne 1cm nad odnožovacím uzlom). Možno aplikovať aj ako TM s kvapalným hnojivom v období produkčného prihnojovania.
Interval medzi aplikáciami 10 dní.

Cukrová repa - stimulácia úrody
ASAHI SL ovplyvňuje rast a vývoj rastliny, zvyšuje úrodu, pozitívne vplýva na digesciu a zvyšuje výťažnosť polarizačného cukru.
Delená aplikácia formou postreku na list:
1. aplikácia: v rastovej fáze 1 páru pravých listov v dávke 0,25 l prípravku (200 - 600 l vody) na ha
2. aplikácia: v rastovej fáze 3-4 párov pravých listov v dávke 0,6 l prípravku (600 l vody) na ha
Interval medzi aplikáciami 10 dní.

ASAHI SL®

Repka ozimná, repka jarná - stimulácia úrody
ASAHI SL ovplyvňuje rast a vývoj rastlín, semien a ich kvalitu (obsah oleja). Používa sa v nasledovných dávkach:
1. aplikácia: počas tvorby kvetných pukov v štádiu BBCH 50-57 (predlžovanie vrcholového kvetenstva) formou postreku na list. Odporúčaná dávka prípravku 0,6 l a vody 300-500 l/ha.
2. aplikácia: v štádiu BBCH 60 (začiatok kvitnutia) formou postreku na list. Odporúčaná dávka prípravku 0,6 l a vody 300-500 l/ha.
Interval medzi aplikáciami 10 dní.

Slnečnica - stimulácia úrody
1. aplikácia - v štádiu BBCH 51 (úbor už viditeľný v mladých listoch) formou postreku na list. Odporúčaná dávka prípravku 1,0 l a vody 300-600 l/ha.
2. aplikácia - tesne pred kvitnutím (BBCH 59) alebo tesne po kvitnutí (BBCH 69) formou postreku na list v dávke 1,0 l a vody 300-600 l/ha.
Interval medzi aplikáciami 10 dní.

Kukurica - stimulácia úrody
Aplikujte v štádiu BBCH 16 (štádium 6 listov) v dávke 0,6 l/ha formou postreku na list. Odporúčaná dávka vody 300-600 l/ha.

ASAHI SL® je rastlinný regulátor so stimulačným účinkom
- pre obmedzenie stresov počas vegetácie
- pre rýchlejšiu regeneráciu poškodených rastlín
- pre vyšší výnos pestovanej plodiny

ASAHI SL®
- má výrazný protistresový účinok
- podporuje príjem vody a živín z pôdy
- zlepšuje regeneráciu po poškodení mrazom, chladom a rastlín trpiacich suchom
- podporuje odnožovanie
- stimuluje vitálny rast a vývoj rastlín

ASAHI SL® je ideálnym partnerom k prípravku SAMPPI so synergickým efektom.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
pšenica ozimná, pšenica jarná	stimulácia úrody	0,6 + 0,6	28 dní	Delená aplikácia
jačmeň jarný	stimulácia úrody	0,6 + 0,6	28 dní	Delená aplikácia
repa cukrová	stimulácia úrody	0,25 + 0,6	15 dní	Delená aplikácia
repka ozimná, repka jarná	stimulácia úrody	0,6 + 0,6	30 dní	Delená aplikácia
slnečnica	stimulácia úrody	1 + 1	30 dní	Delená aplikácia
kukurica	stimulácia úrody	0,6	60 dní	
zemiaky	stimulácia úrody	0,5 + 1	21 dní	Delená aplikácia
mrkva	stimulácia úrody	0,5 (3x)	30 dní	Delená aplikácia
chmeľ	stimulácia úrody	0,4 + 0,6 + 0,6 + 0,4	28 dní	Delená aplikácia
rajčiak	stimulácia úrody	1 0,5 (3x)	10 dní 10 dní	Delená aplikácia
paprika	stimulácia úrody	1	10 dní	
uhorka	stimulácia úrody	0,6 (3x)	3 dní	Delená aplikácia
vinič	stimulácia úrody	1 +1	14 dní	Delená aplikácia
jabloň	stimulácia úrody	0,6 (3x)	7 dní	Delená aplikácia
čerešňa	stimulácia úrody	0,6 (3x)	7 dní	Delená aplikácia
jahoda	stimulácia úrody	0,6 (3x)	7 dní	Delená aplikácia
čierna ríbezľa	stimulácia úrody	0,6 (2x)	7 dní	Delená aplikácia
malina	stimulácia úrody	0,6 (3x)	7 dní	Delená aplikácia
klinčeky	stimulácia zakoreňovania	0,33 %	3 dní	
semená kvetín a zeleniny	stimulácia klíčenia	0,025 - 0,05 %	3 dní	

Dávka vody: 300 - 600 l/ha

Poznámky

POMOCNÁ LÁTKA

BIO pH CONTROL

expert na úpravu kvality vody

Aktívna zložka

Kyselina fosforečná 615 g/l

Balenie 10 l, 1000 l

Charakteristika

Pomocný prípravok vo forme rozpustného roztoku, určený na zlepšenie vlastností aplikačnej kvapaliny úpravou pH, pre použitie v tank-mix s povolenými prípravkami na ochranu rastlín. Predmetom výrobného tajomstva sú ďalšie 3 aktívne látky, ktoré okrem znižovania pH zaisťujú, že sa účinné látky a mikroživiny z prípravkov rýchlo a bezpečne vstrebávajú.

Vlastnosti a výhody použitia

- **znižuje pH postrekovej kvapaliny**
- **upravuje tvrdosť vody, obsahuje zmáčadlo**
- **zabraňuje tvorbe usadenín v postrekovači**
- **zlepšuje prienik mikroelementov do rastliny**

BIO pH CONTROL

Pôsobenie

BIO pH CONTROL je prípravok na báze kyseliny fosforečnej s veľmi nízkou hodnotou pH na úrovni 0,37. Spôsobuje významné zníženie hodnoty pH postrekovej kvapaliny v závislosti od pôvodného pH a tvrdosti vody. Zabraňuje rýchlemu rozkladu účinných látok vplyvom zásaditej vody a tak zastabilizuje a zefektívňuje ich účinok. BIO pH CONTROL znížením hodnoty pH v kvapaline neutralizuje škodlivé účinky Ca, Mg a CO_3. Ďalším prínosom je aj následné zabránenie vytváraniu usadenín v postrekovači. Pri dávke 2 l na 400 l vody je prípravok vhodný na čistenie postrekovačov.

Naše odporúčanie

Dávkovanie prípravku BIO pH CONTROL voľte podľa hodnoty pH postrekovej kvapaliny a postupujte v nasledovnom poradí:

1. Nalejte požadované množstvo vody do postrekovača a začnite miešanie
2. Pridajte BIO pH CONTROL podľa odporúčaného dávkovania alebo podľa nameranej hodnoty pH postrekovej kvapaliny
3. Pridajte mikroživiny a prípravky na ochranu rastlín

V prípade tank-mixu s mikroprvkom BÓR odporúčame zvýšiť dávku BIO pH CONTROL na základe premerania pH vzniknutej postrekovej kvapaliny.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/100 l vody	Poznámka
všetky plodiny	zlepšenie vlastností postrekovej kvapaliny – úprava pH	0,15 – 0,2	(TM) s povolenými prípravkami na ochranu rastlín

POMOCNÁ LÁTKA

ELASTIQ ULTRA

obmedzenie zberových strát

Aktívna zložka

Karboxylovaný styrén butadién kopolymér 455,5 g/l

Balenie

5 l

Charakteristika

Postrekový pasívny pomocný prostriedok vo forme emulzie typu olej vo vode (EW), určený na obmedzenie strát repky olejnej, hrachu, maku, bôbu, lupiny bielej, facélie vratičolistej, semenných tráv, slnečnice, horčice a sóje, pred a pri zbere obilnín k ochrane zrna a udržaniu jeho kvalitatívnych ukazovateľov.

ELASTIQ ULTRA

Vlastnosti a výhody použitia

- **výrazne obmedzuje zberové straty pri repke a obilninách**
- **obmedzuje prenikanie patogénov do zrna obilnín**
- **znižuje riziko zhoršenia kvality zrna pšenice**

Pôsobenie

ELASTIQ ULTRA je určený k obmedzeniu predzberových a zberových strát. Po aplikácii tvorí na povrchu ošetrených rastlín tenkú polymérnu vrstvu, ktorá na vzduchu rýchlo zasychá a vytvára trvale elastickú polopriepustnú membránu. Tá umožňuje vysychanie šešúľ a strukov, súčasne zamedzuje spätnému prenikaniu vody do pletív. ELASTIQ ULTRA obmedzuje praskanie šešúľ a strukov a vypadávanie semien, a tým znižuje predzberové a zberové straty.

Pri použití v obilninách ELASTIQ ULTRA vytvára na klasoch trvalo elastickú polopriepustnú membránu, ktorá počas nepriaznivých podmienok zabraňuje prenikaniu vody do klasov a zrna v období dozrievania porastu pred zberom. Tým znižuje pravdepodobnosť napadnutia klasov hubovými chorobami, udržuje porast v optimálnom stave pred zberom a najmä priamo pozitívne ovplyvňuje kvalitatívne ukazovatele zrna pre spracovateľský priemysel vrátane pádového čísla a aj následného klíčivého potenciálu zberaného zrna.

Naše odporúčanie

ELASTIQ ULTRA možno použiť max. 1x v plodine.

Repka - termín aplikácie: v BBCH 80 - 88, asi 3-4 týždne pred očakávaným zberom úrody. Šešule by v dobe aplikácie mali byť svetlo zelenej farby, pružné a možno ich ohnúť do tvaru písmena „U“ alebo „V“ bez toho, aby došlo k ich prasknutiu.
Hrach - najvhodnejší termín: v čase, keď semená začínajú horknúť. U hustých porastov použite vyššiu dávku aplikácie uvedeného rozpätia.

Obilniny - termín aplikácie: od BBCH 87 (žltá zrelosť) alebo pri vlhkosti obilia 30% a menej

U hustých porastov použite vyššiu dávku aplikácie uvedeného rozpätia.

ELASTIQ ULTRA je možné použiť na ošetrenie nezaburinených porastov. U zaburinených porastov je možné ELASTIQ ULTRA kombinovať v dávke od 0,5 l / ha s prípravkami na báze glyfosátu (CLINIC TF, BOOM EFEKT), avšak vždy v súlade s návodom na použitie na schválenej etikete príslušného prípravku a v súlade s rozsahom ich platnej registrácie.

Slnečnica - termín aplikácie: BBCH 85, ak sa prípravok aplikuje samostatne, aplikujte 3 - 4 týždne pred očakávaným zberom úrody, kedy je vlhkosť nažiek približne 35 – 40 % v dávke 1,5 l /ha. V kombinácii s glyfosátom CLINIC TF, BOOM EFEKT sa aplikuje pri 25 – 30 % vlhkosti nažiek v termíne 7 – 14 dní pred zberom v dávke 1,0 l /ha.

Sója - termín aplikácie: BBCH 85, hlavná fáza zrenia. Pri samostatnej aplikácii sa odporúča aplikovať 3 - 4 týždne pred zberom úrody pri 30 – 35 % vlhkosti semien v dávke 0,8 – 1,0 l/ha. Pri použití v kombinácii s glyfosátom CLINIC TF, BOOM EFEKT sa aplikuje pri 20 – 30 % vlhkosti semien 7 – 14 dní pred očakávaným zberom v dávke 0,5 – 0,8 l/ha.

Dávka vody: pozemne 200-500 l/ha, obilniny 100-200 l/ha, letecká aplikácia 70 - 90 l/ha

Horčica - termín aplikácie: BBCH 80-83, žltnutie, zrenie šešule. Pri samostatnej aplikácii sa odporúča aplikovať v čase žltnutia šešule, kedy je 30 % šešúľ už dozretých, 3 - 4 týždne pred očakávaným zberom v dávke 1,0 l/ha. Pri použití v kombinácii s glyfosátom CLINIC TF, BOOM EFEKT sa aplikuje pri 20 – 30 % vlhkosti zŕn v čase 7 – 14 dní pred očakávaným zberom v dávke 0,5 – 0,8 l / ha.

ELASTIQ ULTRA 0,75 l/ha + **CLINIC TF/ BOOM EFEKT** 3,0 l/ha
Zloženie na 20 ha: 15 l + 60 l
Zloženie na 53 ha: 40 l + 160 l

TM kombinácie

Veľmi výhodná je predzberová aplikácia s prípravkom CLINIC TF/BOOM EFEKT.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Ochranná doba	Poznámka
hrach, repka jarná, repka ozimná, mak siaty, bôb, lupina biela, facélia vratičolistá	obmedzenie strát pri zbere	0,8 – 1,0	AT	pozemne aj letecky
trávy	obmedzenie strát pri zbere	0,8 – 1,0	AT	pozemne aj letecky
obilniny	ochrana zrna, udržanie jeho kvalitatívnych ukazovateľov	1,0	AT	pozemne aj letecky
slnečnica	obmedzenie strát pri zbere	1,0 – 1,5	7 dní	pozemne aj letecky
horčica	obmedzenie strát pri zbere	0,5 – 1,0	7 dní	pozemne aj letecky
sója	obmedzenie strát pri zbere	0,5 – 1,0	7 dní	pozemne aj letecky

POMOCNÁ LÁTKA

FARMCLEAN

univerzálny čistiaci prostriedok

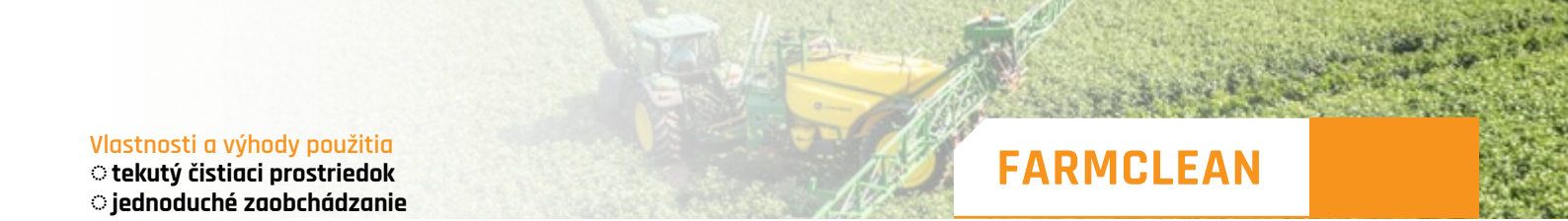
Účinné látky

Neiónové povrchovo aktívne látky	< 5 %
Polykarboxyláty	≥ 5 %

Balenie 1 l

Charakteristika

Farmclean je univerzálny čistiaci prostriedok na dôkladné a rýchle vnútorné a vonkajšie vyčistenie postrekovačov po použití prípravkov na ochranu rastlín a pred príchodom zimy či dlhšou odstávkou.



FARMCLEAN

Vlastnosti a výhody použitia

- **tekutý čistiaci prostriedok**
- **jednoduché zaobchádzanie**

Charakteristika prípravku

FARMCLEAN je špeciálne vyvinutý čistiaci prostriedok pre postrekovacie zariadenia, vhodný tiež na čistenie stajní, skleníkov a strojov vysokotlakovými čističmi. FARMCLEAN nie je škodlivý pre rastliny. FARMCLEAN nie je pri správnom dávkovaní agresívny voči farbám, lakom a hliníku a vytvára antikorózny povrch. Obsahuje biologicky odbúrateľné účinné látky, ktoré sa vyznačujú vysokou aktivitou pri nízkych aplikačných dávkach. Vysoký čistiaci efekt sa dosahuje aj pri neutralizácii zvyškov pesticídov (predovšetkým na báze glyfosátov alebo sulfonylmočovín), kedy FARMCLEAN môže dostatočne dlho účinkovať na zvyšky týchto herbicídov, a pokiaľ sa čistenie uskutoční bezprostredne po použití prípravkov na ochranu rastlín. FARMCLEAN je prípravok určený výhradne pre použitie v poľnohospodárstve – tak ako je to výrobcom odporučené a ako to bolo výrobcom testované.

Používateľ nesie plnú zodpovednosť za použitie, ktoré nie je odporúčané výrobcom.

Pozor!

Sulfonylmočoviny môžu na citlivých plodinách v určitých štádiách spôsobiť škody už i v stopovom množstve. Aj pri dôkladnom čistení sa môže stať, že dôjde k prehliadnutiu skrytých priľnutých zvyškov prípravku na ochranu rastlín, alebo sa k nim pri čistení poriadne nedostanete. Napr. v plniacej nádrži, klenutej hornej časti alebo na poklope nádrže. Ťažko dostupné časti postrekovacieho zariadenia by sa mali osobitne starostlivo vyčistiť, napr. vysokotlakovým čističom (v tomto prípade neručí výrobca čistiaceho prostriedku za prípadné poškodenie následne ošetrovanej plodiny).

Dávkovanie

- Rutinné čistenie po každom postrekovaní: vnútorná časť postrekovača: 200 ml / 100 l vody, ručné čistenie vonkajšej časti postrekovača: 50 ml v 10 l vody, vysokotlakové čistenie povrchu: 100 ml v 10 l vody. Aplikačné zariadenie vyplachujte po každom použití.
- Čistenie aplikačných zariadení na konci sezóny (pred dlhšou odstávkou alebo pred zimou): vnútorná časť postrekovača: 400 ml / 100 l vody, vysokotlakové čistenie: 100 ml v 10 l vody. Neoplachujte, až kým sa zariadenie znova nebude používať.

Farmclean zanecháva na povrchu ochranný film, ktorý chráni zariadenia pred koróziou.

- Čistenie ostatnej poľnohospodárskej mechanizácie, traktorov, kombajnov, stacionárnych zariadení, znečistených plôch, stien v stajniach, atď.: ručné čistenie: 50 ml v 10 l vody vysokotlakové čistenie: 100 ml v 10 l vody. Lakové nátery vozidiel a strojov by sa nemali čistiť koncentrovaným čistiacim roztokom.

POMOCNÁ LÁTKA

GLYFIN®

zmáčadlo k totálnym herbicídom

Aktívna zložka	**Alkoxylovaný alkohol**	≤ 98%
Balenie	1 l	

Charakteristika

Neiónové zmáčadlo vo forme vodorozpustného koncentrátu (SL), zvyšujúce pokryvnosť a priľnavosť prípravkov na báze glyfosátov a iných postemergentných herbicídov, fungicídov a insekticídov určené pre profesionálne použitie.

GLYFIN®

Vlastnosti a výhody použitia

- **Neiónové zmáčadlo vo forme vodorozpustného koncentrátu (SL)**
- **Zvyšuje pokryvnosť a priľnavosť prípravkov na báze glyfosátov**

Pôsobenie

GLYFIN sa používa s autorizovanými herbicídnymi prípravkami, predovšetkým na báze glyfosátu a totálnymi herbicídmi. Možno ho použiť aj v kombináciách s inými postemergentnými herbicídmi a tiež s autoritovanými fungicídmi a insekticídmi. Znižuje povrchové napätie aplikačných kvapalín a zvyšuje ich zmáčavosť, rovnako ako pokryvnosť a rýchlosť príjmu, čím zvyšuje spoľahlivosť účinnosti prípravkov na ochranu rastlín. Umožňuje tak ich lepšiu distribúciu na ošetrovaných rastlinách.

Vďaka zvýšenej priľnavosti tak zvyšuje odolnosť aplikačných kvapalín voči dažďu. Pri použití plochých trysiek znižuje podiel jemných kvapiek a tým prispieva ku zníženiu úletov. GLYFIN je kompatibilný so všetkými formuláciami prípravkov na ochranu rastlín. Je stabilný vo vodných roztokoch a to pri nízkom aj vysokom pH aplikačných kvapalín.

Naše odporúčanie

GLYFIN pri kombinácii s herbicídmi na báze glyfosátov (CLINIC TF, BOOM EFFEKT), inými postemergentnými herbicídmi, fungicídmi a insekticídmi aplikujte v dávke 50 ml/ha.

Minimálne množstvo vody je 100 l/ha.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka ml/ha	Ochr. doba	Poznámka
všetky plodiny, nepoľnohospodárska pôda vrátane železníc	zlepšenie vlastností aplikačnej kvapaliny	50	AT	ochranná doba sa riadi POR, s ktorým je GLYFIN miešaný

Dávka vody: **zvoľte podľa prípravku, ku ktorému bol GLYFIN pridaný.**

POMOCNÁ LÁTKA

PREFIN®

zmáčadlo pre pôdne herbicídy

Aktívna zložka

Polyether-polydimethylsiloxan-copolymer 47,50%

Balenie

1 l

Charakteristika

Neiónové zmáčadlo vo forme vodorozpustného koncentrátu (SL), určené pre profesionálnych používateľov v kombinácii s preemergentnými a skoro postemergentnými herbicídmi.

PREFIN®

Vlastnosti a výhody použitia

- **zabezpečuje rovnomerné pokrytie ošetreného povrchu**

Pôsobenie

PREFIN zlepšuje pokryvnosť a priľnavosť aplikačnej kvapaliny, čím sa zvyšuje aj ich odolnosť proti dažďu. Možno ho použiť pri aplikáciách na list v kombinácii so všetkými typmi autorizovaných herbicídnych prípravkov, predovšetkým v kombinácii s preemergentnými a skoro postemergentnými herbicídmi, kedy pri aplikácii na pôdu umožňuje vytvorenie postrekového filmu aj v takých situáciách, kedy príprava pôdy nebola ideálna a pozemok je hrudovitý.

Naše odporúčanie

PREFIN aplikujte v kombinácii so všetkými typmi autorizovaných preemergentných a skoro postemergentných herbicídov v termínoch od zasiatia až do obdobia krátko po vzídení. PREFIN je možné využiť v situáciách, keď je potrebné aplikovaný herbicíd krátko po aplikácii zapracovať do pôdy. Podmienky použitia a ochranné doby sa riadia podľa prípravku, s ktorými je PREFIN kombinovaný.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba	Poznámka
všetky plodiny	zlepšenie vlastností aplikačnej kvapaliny	150 ml TM s preemergentne používanými herbicídmi	AT	max. 1 x za rok
všetky plodiny	zlepšenie vlastností aplikačnej kvapaliny	80 - 100 ml TM so skoro postemergentne používanými herbicídmi	AT	max. 1 x za rok

Dávka vody: **zvoľte podľa prípravku, ku ktorému bol PREFIN pridaný.**

POMOCNÁ LÁTKA

TEGOPLANT® SPU

adjuvant - zmáčadlo

Aktívna zložka

Polyether-polymethylsiloxan-copolymer	1020 g/l
s obsahom: polyéter modifikovaný trisiloxán	≥ 75%
polyéter	≤ 25%

Balenie

1l

Charakteristika

Neionické zmáčadlo a Super-Spreader vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou (SL). Super-Spreader znamená dokonalú pokryvnosť. TEGOPLANT SPU zabezpečuje rovnomernú redistribúciu postrekovej kvapaliny na postrekovanom povrchu nezávisle od tvaru postrekovaného povrchu. TEGOPLANT SPU pôsobí horizontálne, vertikálne a aj hĺbkovo do štruktúry porastu.

TEGOPLANT® SPU

Vlastnosti a výhody použitia

- **zlepšuje zmáčateľnosť a priľnavosť aplikačných kvapalín**
- **univerzálne neionické zmáčadlo**
- **rovnomerná distribúcia účinných látok**

Pôsobenie

TEGOPLANT SPU - adjuvant (zmáčadlo) pre použitie ako tank-mix s herbicídmi, fungicídmi, insekticídmi a rastovými regulátormi, znižuje povrchové nap ok do rastliny zvyšuje odolnosť postreku proti zmytiu dažďom. Adjuvant TEGOPLANT SPU vytvára na ošetrovanom povrchu dokonalý postrekový film.

Naše odporúčanie

Vyššie aplikačné dávky prípravku TEGOPLANT SPU použite pre systémové a čiastočne systémové prípravky na ochranu rastlín, nižšie dávky pre kontaktné prípravky. TEGOPLANT SPU môže byť používaný v zmesi s väčšinou prípravkov na ochranu rastlín. Podmienky použitia a ochranná doba sa riadia podľa použitého prípravku, s ktorým je TEGOPLANT SPU kombinovaný. Pridaním TEGOPLANT SPU sa zníži objem postrekovej kvapaliny asi o 25 – 40%.

Pokyny pre aplikáciu

TEGOPLANT SPU je pridávaný do postrekovej zmesi prípravkov na ochranu rastlín.

Použitie prípravku TEGOPLANT SPU neodporúčame v tých prípadoch, keď by mohol samotný použitý prípravok na ochranu rastlín vykazovať fytotoxicitu voči ošetrovaným plodinám (napr. niektoré herbicídy). V takýchto prípadoch odporúčame urobiť pred ošetrením test fytotoxicity na malej časti pozemku alebo na niekoľkých rastlinách za podmienok, ktoré možno očakávať v dobe ošetrenia.

TM kombinácie

TEGOPLANT SPU nesmie byť používaný v tank-mixoch s prípravkami ako sú napr. roztoky obsahujúce močovinu a hnojivami obsahujúcimi močovinu, ktoré môžu pri vyšších koncentráciách spôsobiť spálenie ošetrovaných rastlín! Neodporúčame kombinovať TEGOPLANT SPU s triazolovými fungicídmi v priebehu kvitnutia ovocných stromov (možný výskyt hrdzí u jabloní).

Dávka vody: **zvoľte podľa prípravku, ku ktorému bol TEGOPLANT SPU pridaný.**

TEGOPLANT® SPU

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochr. doba
poľné a záhradné plodiny	zlepšenie zmáčateľnosti a pokryvnosti aplikačnou kvapalinou	125 – 200 ml/ha	Podľa použitého POR
ovocné dreviny, vinič, chmeľ	zlepšenie zmáčateľnosti a pokryvnosti aplikačnou kvapalinou	200 – 300 ml/ha (bez ohľadu na objem vody)	Podľa použitého POR
okrasné rastliny	zlepšenie zmáčateľnosti a pokryvnosti aplikačnou kvapalinou	20 – 30 ml/100 l aplikačnej kvapaliny (max. 200 ml/ha)	Podľa použitého POR

NOVINKA

POMOCNÁ LÁTKA

VEXTASIL®

superzmáčadlo s pridaným zmyslom

Aktívna zložka

Polyétermodifikovaného trisiloxánu	800 g/l

Balenie

1 l

Charakteristika

Neiónové zmáčadlo vo forme kvapalného koncentrátu pre riedenie vodou (SL) na optimalizáciu účinku prípravkov na ochranu rastlín.

VEXTASIL®

Vlastnosti a výhody použitia

- **vynikajúca distribúcia postrekovej kvapaliny**
- **dokonalá priľnavosť a penetrácia**
- **nízka penivosť a bod tuhnutia, znižuje úlet**
- **znižuje povrchové napätie postrekovej kvapaliny**

Pôsobenie

VextaSil je neiónové zmáčadlo. V porovnaní s bežnými aditívami VextaSil vykazuje vynikajúcu distribúciu postrekovej kvapaliny na listoch a zlepšenú priľnavosť a penetráciu. Pridaním VextaSil zmáčadla do postrekovej kvapaliny sa výrazne znižuje povrchové napätie kvapaliny. Dokonca aj pri povrchoch rastlín, ktoré sú ťažko zmáčateľné, sa dosahuje vysoká úroveň distribúcie (šírenie) aj pri najnižších aplikačných dávkach vody. VextaSil možno pridať priamo do postrekovej kvapaliny v nádrži postrekovača.

Naše odporúčanie

Zmáčadlo VextaSil aplikujte v koncentráciach 0,025 % až 0,1 % v postrekovej kvapaline. Koncentrácia je závislá na množstve vody/ ha, pesticídov alebo živín a od ošetrovanej plodiny. Max. počet aplikácií 3 krát za vegetáciu plodiny. Postrekovú zmes s VextaSil aplikujte do 24 hodín od prípravy postrekovej kvapaliny.

Pokyny pre aplikáciu

1. Nádrž postrekovača naplňte do 2/3 až 3/4 vodou.
2. Pridajte partnerov na miešanie podľa návodu na použitie.
3. Postrekovú zmes premiešajte. Nádrž naplňte vodou až na 90%.
4. Pridajte zmáčadlo VextaSil.
5. Zmes miešajte ďalšie 1-2 minúty pri zníženom výkone.
6. Aplikujte pripravenú zmes so zmáčadlom VextaSil do 24 hodín.

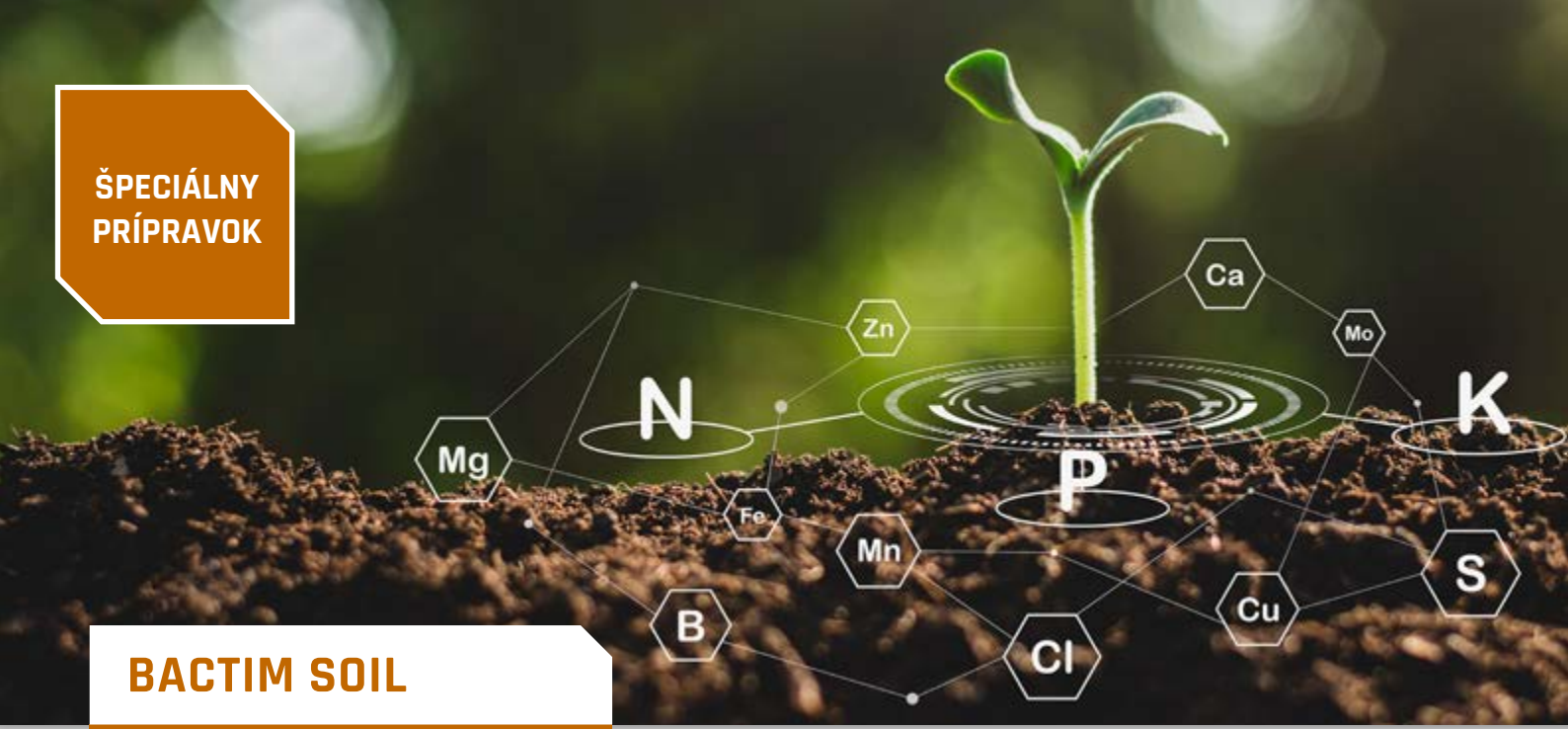
Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Poznámka
poľné plodiny, zelenina, okrasné rastliny	zlepšenie zmáčateľnosti a pokryvnosti aplikačnou kvapalinou	0,025 – 0,1 %	Podľa použitého POR

Pokyny pre aplikáciu

Aplikačná dávka vody/ ha	VextaSil - aplikačná dávka/ha			
150 l	**0,025 %**	**0,05 %**	**0,075 %**	**0,1 %**
	37,5 ml	75 ml	112,5 ml	150 ml
200 l	50 ml	100 ml	150 ml	200 ml

Odporúčané aplikačné koncentrácie: Liečba ochorenia stoniek repky olejnej hubou Sclerotinia sclerotiorum (biela hniloba): 0,1% (200 ml v 200 l vody). Použitie v hustosiatych plodinách s výškou rastlín nad 40 cm: 0,05% (100 ml v 200 l vody). Koncentrácia pri pestovaní zeleniny a okrasných rastlín sa odporúča v rozmedzí 0,025 – 0,05%.



ŠPECIÁLNY PRÍPRAVOK

BACTIM SOIL

obnovuje život v pôde

Zloženie **Bacillus subtilis**
250 milión baktérií/ml vo forme endospór
Bacillus licheniformis
250 milión baktérií/ml vo forme endospór

Balenie 10 l, 20 l, 1000 l

Charakteristika
Bakteriálny, kvapalný bioprodukt na podporu a urýchlenie rozkladu pozberových zvyškov plodín, zvýšenie obsahu humusu a rastlinných výživných látok v pôde.

BACTIM SOIL

Vlastnosti a výhody použitia

- **urýchľuje rozklad pozberových zvyškov, zlepšuje štruktúru pôdy**
- **obnovuje bakteriálny život v pôde, ozdravuje pôdu**
- **obohacuje pôdu o humus a sprístupňuje živiny**

Pôsobenie:

BACTIM SOIL je kvapalný bakteriálny prípravok obsahujúci kmeň Bacillus subtilis B00105 a kmeň Bacillus licheniformis B00106, ktoré pochádzajú z prírodného prostredia a špecializujú sa na rozklad rastlinnej hmoty. Tieto kmene majú vysokú schopnosť syntetizovať veľké množstvo celulózových enzýmov, ktoré spôsobujú rýchly rozklad celulózy. Zároveň inhibujú rast vláknitých húb. Po aplikácii na zvyšky plodín, respektíve slamu s ich následným zapracovaním do pôdy sa kmene Bacillus sp. rýchlo rozmnožujú a účinne pôsobia takmer vo všetkých poveternostných a pôdnych podmienkach. Oba kmene majú tiež pozitívny vplyv na metabolizmus rastlín, napríklad stimulovaním rozvoja koreňového systému, sprístupňovaním viazaného fosforu, draslíka a prirodzeným zvyšovaním úrody.

BACTIM SOIL je určený pre použitie na slamu a zvyšky plodín všetkých druhov rastlín. Iniciuje a urýchľuje procesy rozkladu pozberových zvyškov, čím zvyšuje obsah ľahko dostupných rastlinných živín v pôde, obsah humusu, zlepšuje štruktúru a mikrobiálnu aktivitu v pôde. Má pozitívny vplyv na vitalitu následnej plodiny, nakoľko rýchlejším rozkladom pozberových zvyškov obmedzuje zdroj infekcie a znižuje počet škodcov.

Naše odporúčanie:

Zvyšky plodín (slama, strnisko, drvené kôrovie) nastriekajte BACTIM SOIL s dávkou vody 300 – 400 l/ha. Produkt môžete používať v kombinácii s močovinou alebo roztokom močoviny a dusičnanu amónneho. Postreková kvapalina s prípravkom BACTIM SOIL sa odporúča postrekovať strednými kvapkami mimo silného slnečného žiarenia, najlepšie večer za vhodných vlhkostných podmienok. Aplikáciu je najvhodnejšie vykonať na rozdrvené zvyšky plodín. Po aplikácii je potrebné zapracovať nastriekané pozberové zvyšky, aby sa premiešali s ornicou a aktivovala sa tak činnosť baktérií.

Návod na použitie

Plodina	Účel použitia	Dávka l/ha	Poznámka
pozberové zvyšky všetkých druhov plodín (slama, rozdrvené kôrovie, strnisko)	rozklad pozberových zvyškov, sprístupnenie živín zo zvyškov, zvýšenie obsahu humusu	v prvom roku aplikácie 2,0 v nasledujúcich rokoch 1,0-1,5	ak sa na rozklad zvyškov používa spolu s dusíkom, postačuje dávka 1,0 l/ha

Dávka vody: 300 - 400 l/ha

HNOJIVO

CUPROMIX

vynikajúce výsledky v boji proti cerkosporióze

Zloženie	**Meď**	300 g/l
Balenie	5 l	

Charakteristika

CUPROMIX je tekuté koncentrované meďnaté hnojivo s obsahom hydroxidu meďnatého (300 g/l), určené na doplnkovú výživu poľnohospodárskych plodín s vyššími nárokmi na meď (napr. pšenica, jačmeň, ovos, cukrová repa, slnečnica, ovocie, zelenina, trávniky, okrasné kvety, dreviny a ďalšie rastliny).

Vlastnosti a výhody použitia

- **vďaka novej formulácii zostáva hnojivo pevne priľnuté na povrchu listov rastliny a je takmer nezmývateľné**
- **synergický efekt pri použití vo fungicídnych ošetreniach napr. proti cerkosporióze**
- **likviduje existujúce aj nalietavajúce baktérie a spóry**
- **zabezpečuje zhrubnutie a spevnenie pletív (lignicitácia)**
- **zvyšuje odolnosť voči chorobám**

Význam medi v rastline

CUPROMIX obsahuje meď, ktorá priaznivo pôsobí na stabilitu chlorofylu, čím sa predlžuje obdobie aktívnej fotosyntézy. Pri nedostatku medi sa výrazne znižuje využitie dusíka z hnojív a u obilnín sa tvorí menej zrna ako dôsledok narušenia tvorby generatívnych orgánov. Nedostatok medi sa prejavuje najmä na ľahkých a kyslých pôdach, alebo na pôdach s vyšším obsahom organickej hmoty (po zaorávkach pozberových zvyškov).

Naše odporúčanie

Cukrová a kŕmna repa: Využitie fungicídneho účinku triazolu a využitie prirodzených vlastností medi obsiahnutej v hnojive CUPROMIX poskytuje potrebnú synergickú účinnosť proti cerkosporióze. Pri bežnom deficite odporúčame aplikáciu 0,8 – 1,6 l/ha pošas vegetácie až do obdobia posledného postreku proti cerkosporióze. V prípade silného nedostatku živín 2,0 – 3,0 l/ha.

BAGANI 0,8 l + CUPROMIX 1,6 l (zloženie na 25 ha: 20 l + 40 l)

BETAFIT 1,0 l/ha + CUPROMIX 1,5 l (zloženie na 20 ha: 20 l + 30 l)

BAGANI 0,5 l/ha + SIMPLIA 0,5 l + CUPROMIX 1,0 l

Upozornenie: Ak používate zmáčadlo, používajte zníženú dávku, resp. dorž**ujte nižšiu koncentráciu. Myslite pri dávkovaní na to, že** pri cukrovej repe sa vo väčšine prípadov používajú nižšie dávky vody a preto pri bežnej dávke zmáčadla máte automaticky vysokú koncentráciu. **Nepoužívajte zmáčadlá rady Silwet.** Za určitých podmienok môže takáto kombinácia pôsobiť fytotoxicky.

TM kombinácie

CUPROMIX môže byť aplikovaný v tank-mix kombinácii s väčšinou prípravkov na ochranu rastlín, pokiaľ dodržíte nasledujúci postup: najskôr pripravte vodný roztok hnojiva CUPROMIX a po dôkladnom rozmiešaní pridajte vodný roztok druhého prípravku. CUPROMIX môže byť aplikovaný v kombinácii s hnojivami (okrem síranov).

Neodporúčame CUPROMIX kombinovať s prípravkami obsahujúcimi účinnú látku tebuconazole a ethephon.

CUPROMIX JE MOŽNÉ POUŽIŤ AJ V SYSTÉME EKOLOGICKEJ POĽNOHOSPODÁRSKEJ VÝROBY.

Plodina	Dávka l/ha	Termín aplikácie
Ozimné obilniny	1/ 0,3 – 0,4 2/ 0,8 - 1,6	Jesenná aplikácia. 1/ na už vzídené obilniny až do štádia odnožovania (BBCH 29) 2/ pri silnom deficite
Jarné a ozimné obilniny	1/ 0,3 – 0,4 2/ 0,3 – 0,4 3/ 0,8 - 1,6	Jarná aplikácia. 1/ počas vegetácie až do štádia druhého kolienka (BBCH 32) 2/ od začiatku odnožovania až do štádia klasenia (BBCH 51) 3/ pri silnom deficite
Repka	1/ 0,4 - 0,8 2/ 2,0 - 3,0	1/ od 2 listov do BBCH 50 (tvorba kvetných pukov) 2/ pri silnom deficite
Mak	1/ 0,8 - 1,6 2/ 2,0 - 3,0	1/ počas vegetácie až do štádia BBCH 50 (tvorba kvetných pukov) 2/ pri silnom deficite
Strukoviny	1/ 0,8 - 1,6 2/ 2,0 - 3,0	1/ do zapojenia porastu 2/ pri silnom deficite
Kukurica	0,8 - 1,6	počas vegetácie až do zapojenia porastu
Slnečnica	1/ 0,8 - 1,6 2/ 2,0 - 3,0	1/ od 2 listov do BBCH39 (9 viditeľných internódií) 2/ pri silnom deficite
Cukrová a kŕmna repa	1/ 0,8 - 1,6 2/ 2,0 - 3,0	1/ počas vegetácie až do obdobia posledného postreku proti Cerkosporióze 2/ pri silnom deficite
Trávniky, ihriská, golfové ihriská, parky, trávy	1/ 0,3 – 0,4 2/ 0,8 - 1,6	Celoročná aplikácia v 30 dňových intervaloch. 1/ na už vzídené porasty 2/ pri silnom deficite
Okrasné rastliny a dreviny	1/ 0,8 – 1,6 2/ 2,0 - 3,0	Celoročná aplikácia v 30 dňových intervaloch. 1/ na už vzídené rastliny a dreviny 2/ pri silnom deficite
Uhorka, paprika, paradajka, baklažán, uhorky nakladačky, cuketa, tekvica, melón vodový, melón cukrový, cibuľa, cesnak, pór, kapusta, kel, kaleráb, karfiol, brokolica, mrkva, petržlen, paštrnák	1/ 0,8 - 1,6 2/ 2,0 - 3,0	1/ počas vegetácie až do obdobia posledného postreku proti chorobám 2/ pri silnom deficite
Liečivé rastliny a koreniny	1/ 0,8 - 1,6 2/ 2,0 - 3,0	1/ počas vegetácie až do obdobia posledného postreku proti chorobám 2/ pri silnom deficite
Jahody, maliny, ríbezle, egreše	1/ 0,8 - 1,6 2/ 2,0 - 3,0	1/ počas vegetácie až do obdobia posledného postreku proti chorobám 2/ pri silnom deficite
Orech, gaštan	1/ 0,8 - 1,6 2/ 2,0 - 3,0	1/ počas vegetácie až do obdobia posledného postreku proti chorobám 2/ pri silnom deficite

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

HNOJIVO

FOSTAR

nevyhnutný pre proces prenosu energie

Zloženie	**Fosfor**	500 g/l
	Dusík	70 g/l
Dávkovanie	2,0 – 2,5 l/ha	
Balenie	10 l, 20 l, 1000 l	

Charakteristika

Dvojzložkové hnojivo na foliárnu aplikáciu s vysokým obsahom fosforu. Fosfor je nevyhnutný pre proces prenosu energie, fotosyntéze, metabolizme uhľohydrátov. Jeho príjem je ovplyvňovaný hladinou pH. Časť fosforu prijatého koreňmi je už v koreňoch priamo zabudovaná, časť je veľmi rýchlo transformovaná do nadzemných orgánov. Nízka teplota pôdy podstatne viac znižuje rýchlosť príjmu P koreňmi ako nízka teplota ovzdušia.

FOSTAR

Význam fosforu v rastline

- priaznivo ovplyvňuje rast a vývoj koreňov a koreňovej čiapočky
- zvyšuje odolnosť rastlín proti nepriaznivým pôdnym a poveternostným podmienkam
- napomáha odbúravaniu herbicídov v listoch

Dôsledky nedostatku fosforu v rastline

- spomalenie rastu nadzemných orgánov i koreňov, listy sú menšie, staršie odumierajú.
- Pri deficite fosforu v listoch dochádza k tvorbe charakteristických tmavozelených škvŕn
- narušuje sa dusíkatý metabolizmus a znižuje sa tvorba bielkovín
- spôsobuje narušenie tvorby generatívnych orgánov, redukuje sa kvitnutie, oneskoruje sa dozrievanie, zhoršuje sa odnožovanie, znižuje sa úroda

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

HNOJIVO

KALPRIM

draslík reguluje obsah a transport vody v rastlinách

Zloženie	**Draslík**	400 g/l
	Dusík	44 g/l
Dávkovanie	2,0 – 2,5 l/ha	
Balenie	10 l, 20 l, 1000 l	

Charakteristika

Dvojzložkové hnojivo na foliárnu aplikáciu s vysokým obsahom draslíka. Draslík je prítomný v procese metabolizmu a pri formovaní bunkových membrán, čo bezprostredne súvisí s kontrolou otvárania a zatvárania listových prieduchov, čím má priamy dopad na hospodárenie rastliny s vodou. Bunka s pevne napnutou membránou lepšie odoláva napadnutiu rôznych zárodkov chorôb.

KALPRIM

Význam draslíka v repe cukrovej

- priaznivo ovplyvňuje cukornatosť buliev
- zvyšuje odolnosť proti vodnému stresu
- má pozitívny vplyv na vyzrievanie pletív koreňov a na lepšiu skladovateľnosť buliev

Dôsledky nedostatku draslíka v rastline

- zlé hospodárenie rastlín s vodou, na starších listoch dochádza k nekrózam
- rastliny sú náchylnejšie na nedostatok vody, choroby a na vysoké teploty

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

HNOJIVO

MIKROVIT BÓR

dôležitá úloha pri tvorbe bunkových stien

Zloženie	**Bór**	150 g/l
Balenie	10 l, 20 l, 1000 l	

Charakteristika

Jednozložkové hnojivo na foliárnu aplikáciu s vysokým obsahom bóru. Rozpustný zdroj bóru pre použitie v poľnohospodárstve a záhradníctve. Bóretanolamín - rozpustná a dobre miešateľná, rastlinami dobre prijateľná forma bóru. MIKROVIT BÓR - ideálne hnojivo na vyrovnanie nedostatku bóru je možné aplikovať na pôdu aj na list pri širokom spektre plodín, ako napríklad repka, slnečnica, cukrová repa, kukurica, vinič, ovocné dreviny a zelenina.

MIKROVIT BÓR

Význam bóru v rastline

- jesenné ošetrenie zvyšuje mrazuvzdornosť a zlepšuje prezimovanie porastov
- priaznivo pôsobí na nasadzovanie šešúľ repky, vplýva aj na počet semien, a tým zvyšuje úrodu semena repky olejnej, pôsobí na zvýšenie obsahu tuku v semenách repky
- stimuluje regeneráciu rastlinných buniek
- priaznivo pôsobí proti plesniam a hubovým chorobám
- zvyšuje úrodnosť a kvalitu produkcie, zlepšuje hospodárenie rastlín s vodou
- zvyšuje intenzitu dýchania rastlinných buniek, čo má pozitívny vplyv na urýchlené dozrievanie plodín
- zúčastňuje sa pri delení buniek, urýchľuje transport asimilátov
- dostatok bóru podporuje príjem fosforu a napomáha lepšiemu využitiu vápnika

Dôsledky nedostatku bóru v rastline

- srdiečková hniloba – cukrová repa
- obmedzený rast a vývoj – repka olejná
- odumieranie vrcholcov, výhonkov a koreňov
- nedostatočné opelenie a oplodnenie – slnečnica
- zvädnutie kvetov a škvrnitosť plodov – ovocné stromy

Naše odporúčanie

Repka olejná a iné kapustovité: 1 - 3 l/ha na jeseň vo fáze 3-6 listov, ďalej na začiatku predlžovacieho rastu, aplikáciu opakovať cca. po 10-14 dňoch, použiť minimálne 150 l vody.

Cukrová repa: 1 - 3 l/ha pri 6 listoch, pri prejavoch nedostatku opakovať aplikáciu po 10-14 dňoch, použiť minimálne 150 l vody.

Slnečnica: 1 - 3 l/ha aplikovať od fázy 5 páru pravých listov do kvitnutia.

Strukoviny: 2 l/ha v 10-15 cm štádiu, pri prejavoch nedostatku opakovať aplikáciu po 10-14 dňoch, použiť minimálne 150 l vody.

Kukurica: 1 - 3 l/ha v 4-10 listovom štádiu, použiť minimálne 150 l vody.

Ovocné stromy a kry: 1 l/ha pred prípadne po kvitnutí, 2 l/ha po zbere pred zožltnutím listov, množstvo vody: 500 – 1000 l

Viničˇ: 1 - 3 l/ha pred prípadne po odkvitnutí, množstvo vody: 300 – 500 l. Aplikácia spolu s fungicídmi má výrazný synergický efekt.

Dávka vody: 200 – 400 l/ha

HNOJIVO

MIKROVIT ZINK

súčasť dôležitých fyziologických procesov

Zloženie	**Zinok** 112 g/l
Dávkovanie	0,5 – 2,0 l/ha
Balenie	10 l, 20 l, 1000 l

Charakteristika
Kvapalné zinkové hnojivo určené na listové hnojenie poľnohospodárskych a záhradných plodín.

- prekurzor auxínov - podpora a regulácia rastu rastlín
- zlepšenie fotosyntézy a absorpcie dusíka, draslíka a fosforu
- obranyschopnosť v nepriaznivých podmienkach

MIKROVIT ZINK

Pôsobenie:

MIKROVIT ZINK je listové hnojivo, ktoré predchádza a účinne odstraňuje nedostatky zinku v rastlinách. Vo forme síranu zinočnatého je ľahko prijateľný cez list. Zinok je nevyhnutný na produkciu chlorofylu a proteínov. Zasahuje do látkovej výmeny cukrov. Zväčšuje listovú plochu a podieľa sa na zvýšení úrody. Nedostatok zinku vyvoláva poruchy v delení buniek na koreňových čiapočkách a vegetačných vrcholoch. Dôsledkom toho pozorujeme na rastlinách skrátené internódiá a zakrpatené listy, na ktorých sa objavujú chlorotické škvrny.

Naše odporúčanie:

MIKROVIT ZINK aplikujte preventívne v čase intenzívneho rastu rastlín. Pri príprave roztoku nádrž postrekovača naplňte do polovice vodou a pridajte MIKROVIT ZINK. Následne pridajte iné hnojivá alebo agrochemikálie a nadrž doplňte vodou do požadovaného objemu.

Návod na použitie

Plodina	Termín aplikácie	Dávka l/ha	Poznámka
obilniny	fáza 3. – 6. listu až po začiatok mliečnej zrelosti (BBCH 13-73)	0,5 - 2,0	počet aplikácií prispôsobte podľa individuálnych nárokov plodín
kukurica	fáza 2. – 6. listu až po začiatok metania (BBCH 12-51)		
slnečnica	fáza 4. – 6. listu až po začiatok predlžovania (BBCH 14-33)		
cukrová repa	fáza 4 – 8 listov (BBCH 14-31)		
strukoviny	fáza tvorby listov (BBCH 13-29), tvorba pukov (BBCH 51-59)		

Dávka vody: 200 - 300 l/ha

HNOJIVO

NITROMAG

univerzálne dusíkato-horečnaté hnojivo

Zloženie	**Dusík** 370 g/l, **Horčík** 40 g/l + **mikroprvky**
Dávkovanie	2 - 6 l/ha
Balenie	10 l, 20 l, 1000 l

Charakteristika

NITROMAG je univerzálne dusíkato – horečnaté kvapalné listové hnojivo s vysokým obsahom dusíka, obohatené horčíkom a mikroprvkami.

NITROMAG

Naše odporúčanie

NITROMAG odporúčame použiť najmä v období, kedy sú nároky rastlín na dusík zvýšené aj pri podmienkach slabého rastu rastlín. Hnojivo je vhodné aj pre fertigáciu v pôde. Odporúčaná dávka 2 – 6 l/ha.

Dôsledky nedostatku dusíka a horčíka v rastline

- pri nedostatku dusíka rastliny „siahajú do svojich zásob", nastáva rozklad bielkovín a takto získaný dusík je premiestňovaný do mladších listov príp. semien. Nastáva scvrkávanie chloroplastov a zníženie obsahu zeleného farbiva chlorofylu - preto prvým príznakom nedostatku N je žltnutie starých listov
- nastáva spomalenie rastu rastlín a následne aj koreňov. Rastliny rýchlejšie starnú, skracuje sa vegetačná doba
- semená a plody nie sú dostatočne vyvinuté
- horčík je nevyhnutný pre tvorbu chlorofylu a aktívne pôsobí i na enzýmy používané v metabolizme fosforu, bielkovín a cukrov. Spolupodieľa sa na spevňovaní bunkovej steny a tým zvyšuje odolnosť voči chorobám a škodcom
- pri nedostatku horčíka sa narušuje metabolizmus aminokyselín, bielkovín a cukrov

Dávka vody: 200 - 300 l/ha

HNOJIVO

OPTYSIL

najvyššia dostupnosť kremíka pre rastliny

Zloženie	**Kremík**	200 g/l (16,8 % SiO_2)
	Železo	24 g/l (2 % Fe)
Dávkovanie	0,5 l/ha	
Balenie	10 l, 20 l, 1000 l	

Charakteristika

OPTYSIL je tekuté hnojivo s biostimulačnými vlastnosťami obsahujúce oxid kremičitý a železo vo forme chelátu s EDTA.

Vlastnosti a výhody použitia

- **zvyšuje odolnosť rastlín proti suchu, škodcom a chorobám**
- **zintenzívňuje vývoj koreňového systému**
- **zlepšuje kvalitatívne parametre rastlín**

OPTYSIL

Pôsobenie

OPTYSIL obsahuje aktívny kremík, ktorý spevňuje povrch listovej plochy, čím obmedzuje prienik škodcov do pletiva a zároveň zvyšuje odolnosť bunkových stien proti enzýmom, ktoré produkujú patogény. Zároveň sa znižuje transpirácia počas sucha. Aplikáciou prípravku sa aktivuje prirodzený imunitný systém rastlín, ktorý nepriamo vplýva na ich rast a vývoj. Svojim neutrálnym pH (7,6) zaručuje veľmi dobrú miešateľnosť s väčšinou agrochemikálií.

Naše odporúčanie

Optysil aplikujte preventívne, pred vznikom stresových podmienok. Koncentráciu a množstvo roztoku prispôsobte nárokom jednotlivých plodín. Aplikáciu je najvhodnejšie vykonávať mimo silného slnečného žiarenia, vysokej teploty a vetra. Postrekovú kvapalinu pripravujte za stáleho miešania.

Návod na použitie

Plodina	Termín aplikácie	Dávka l/ha	Poznámka
obilniny	odnožovanie, začiatok steblovania	0,5	jednorázová aplikácia
kukurica	7-8 listov, začiatok metania		
slnečnica	2-3 páry listov, vývoj kvetných pukov		
cukrová repa	2-3 páry listov, listy prekrývajú 20-50% povrchu pôdy		

Dávka vody: 200 - 300 l/ha

HNOJIVO

PLONVIT ACTIVE

univerzálne hnojivo s mikroprvkami

Zloženie **Dusík** 195 g/l, **Horčík** 26 g/l, **Meď** 6,5 g/l, **Mangán** 14,3 g/l, **Železo** 13 g/l, **Zinok** 15,6 g/l + **mikroprvky**

Balenie 10 l, 20 l, 1000 l

Charakteristika

PLONVIT ACTIVE je tekuté listové hnojivo, ktoré poskytuje rastlinám mikroelementy potrebné v intenzívnom poľnohospodárstve. Obsahuje tiež horčík a dusík, ktoré zlepšujú príjem a vstrebávanie živín. PLONVIT ACTIVE nahrádza radu PLONVITOV (obilniny, kukurica, repa, repka, sója, strukoviny, zemiaky).

PLONVIT ACTIVE

Vlastnosti a výhody použitia

- **zvýšenie výnosu a zlepšenie kvality úrody**
- **zlepšenie kondície a zdravotného stavu rastlín**
- **zvýšenie odolnosti proti nepriaznivým podmienkam pestovania**

Pôsobenie

PLONVIT ACTIVE obsahuje koncentrované, dobre vyvážené súbory mikroživín. Hnojivo je určené na použitie za účelom zvýšenia výnosu a kvalitatívnych parametrov úrody. Dodáva rastlinám živiny vo formách, ktoré vedia efektívne prijať a spotrebovať. Vďaka vyváženému pomeru živín pomáha rastlinám zlepšiť ich zdravotný stav, posilniť obranyschopnosť a zvýšiť odolnosť voči nepriaznivým podmienkam pestovania. PLONVIT ACTIVE možno miešať s väčšinou agrochemikálií určených pre aplikáciu na list. Účinnosť hnojiva zabezpečuje inovačná technológia INT, ktorá zvyšuje rýchlosť a efektívnosť absorpcie a využitia živín rastlinami.

Návod na použitie

Plodina	Dávka l/ha	Počet ošetrení	Termín aplikácie
Obilniny	1,5 – 2,0	3 – 4	I: fáza 3.-6. listu (BBCH 13-16) II: odnožovanie (BBCH 22-29) III: začiatok steblovania (BBCH 30-51) IV: začiatok metania
Repka	1,5 – 2,0	3 – 4	I: fáza 4.-8. listu (BBCH 14-18) II: po štarte vegetácie: začiatok vývoja bočných výhonkov – viditeľných 6 internódií (BBCH 21-36) III: vývoj kvetných pukov – začiatok kvitnutia (BBCH 50-61) IV: plné kvitnutie: 50% otvorených kvetov na hlavnom súkvetí
Slnečnica	1,5 – 2,0	3	I: 2.-3. pár listov (BBCH 14-16) II: rast výhonka (BBCH 30-33) III: vývoj kvetenstva, kvetenstvo viditeľné medzi najmladšími listami (BBCH 51-53)
Kukurica	1,5 – 2,0	2 – 3	I: fáza 2.-6. listu (BBCH 12-16) II: fáza 7. listu – začiatok predlžovania rastu (BBCH 17-31) III: predlžovací rast
Ostatné plodiny	1,5 – 2,0	2 - 3	Od počiatočných fáz vývoja každých 7 – 28 dní.

Zloženie

Obsah živín	vyjadrený v: hm. %	g/l
celkový dusík (N)	15,0	195
močovinový dusík (N)	15,0	195
oxid horečnatý (MgO)	2,0	26
bór (B)	0,1	1,3
meď (Cu) vo forme chelátu s EDTA	0,5	6,5
železo (Fe) vo forme chelátu s EDTA	1,0	13,0
mangán (Mn) vo forme chelátu s EDTA	1,1	14,3
molybdén	0,02	0,26
zinok (Zn) vo forme chelátu s EDTA	1,2	15,6

Všetky živiny sú vo vode rozpustné

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

HNOJIVO

SAMPPI

pohotový zdroj živín a energie

Charakteristika
Komplexne koncentrované tekuté hnojivo s mikroelementami a podpornými látkami pre aplikáciu na list alebo závlahou.

Dávkovanie	0,5 - 1,0 l/ha
Balenie	1l, 5 l

SAMPPI

HNOJIVO

Pôsobenie prípravku:

SAMPPI je kvapalné listové hnojivo NPK s obsahom chelátovaných mikroelementov, esenciálnych organických aminokyselín a cukrov.

Vlastnosti a výhody použitia

- Pohotový zdroj živín a energie
- Aktivácia príjmu živín z koreňov
- Odstránenie deficitu mikroelementov
- Prevencia proti fyziologickým poruchám
- Zvýšenie obsahu škrobu a cukru
- Lepšie vyfarbenie plodov a skladovateľnosť
- Obsahuje vysoko kvalitné zmáčadlo
- Môže sa použiť aj s tvrdou vodou

Dávkovanie:

0,5 l prípravku na hektár pri dávke vody 200 - 600 litrov na hektár.
1l prípravku na hektár pri dávke vody 800 - 1200 litrov na hektár.
10 - 20 ml prípravku do 10 litrov vody (informácia pre záhradkárov).

Na aplikáciu SAMPPI výborne reagujú najmä obilniny, kukurica, repka olejná, slnečnica, cukrová repa, zemiak, rajčiak, a všetky druhy zeleniny.

Zloženie

Obsah celkového dusíka ako N v %	min.8,0%
z toho obsah nitrátového dusíka ako N v %	min.2,5%
z toho obsah organického dusíka ako N v %	min.5,5%
Obsah celkového fosforu ako P_2O_5 v %	min.3,0%
Obsah celkového draslíka ako K_2O v %	min.3,0%
MgO	min.2,0%
MnO	min.1,0%
B_2O_3	min.0,5%
CaO	1,0 %
Fe	0,4 %
Cu	0,05 %
Zn	0,05 %
Mo	0,1 %
EDTA chelatizačné činidlo	5,0 %
Esenciálne aminokyseliny	0,8 %
Cukry	5,0 %

SAMPPI JE IDEÁLNYM PARTNEROM K PRÍPRAVKU ASAHI SL so synergickým efektom!

Dávka vody: 200 - 600 l/ha

HNOJIVO

SULVIT

rýchla dostupnosť síry pre rastliny

Zloženie	**Dusík** 200 g/l, **Síra** 760 g/l
Dávkovanie	**repka** 5-10 l/ha **ostatné plodiny** 5 l/ha
Balenie	10 l, 20 l, 1000 l

Charakteristika

SULVIT je kvapalné listové, vysoko koncentrované hnojivo obsahujúce dusík a síru ľahko absorbovateľnú rastlinami. Je určené na rýchle zásobenie rastlín sírou v obdobiach zvýšených nárokov po tejto živine.

SULVIT

Vlastnosti a výhody použitia

- **rýchla dostupnosť síry pre rastliny**
- **veľmi dobrá miešateľnosť s väčšinou POR**
- **síra podporuje lepší príjem dusíka rastlinou**

Pôsobenie

Rýchla dostupnosť pre rastliny odlišuje toto hnojivo od väčšiny listových prípravkov so sírou, kde je – na rozdiel od SULVIT-u – potrebná dlhšia doba na oxidáciu síry a jej premenu do formy absorbovateľnej rastlinami. Hnojivo obsahuje tiež dusík, čo umožňuje získať správny pomer N:S v rastline. Vďaka schopnostiam inhibície ureázy sa zlepšuje efektívnosť využitia dusíka pri spoločnej aplikácii s močovinou alebo DAM. Hnojivo sa vyznačuje veľmi dobrou miešateľnosťou s väčšinou prípravkov určených pre aplikáciu na list. Hnojivo je vhodné najmä pre listovú výživu síromilných rastlín ako sú repka, cibuľa a cesnak, hlúbovitá zelenina, cukrová repa a kukurica.

Návod na použitie

SULVIT aplikujeme v podobe vodného roztoku. Môžeme ho aplikovať spolu s inými hnojivami a agrochemikáliami. Aplikovať preventívne v termínoch a dávkach doporučovaných v programoch hnojenia jednotlivých plodín. Koncentráciu a množstvo pracovného roztoku prispôsobiť nárokom jednotlivých plodín a technike postreku. V priebehu postreku sa vyvarujte silnému slnečnému žiareniu, vysokej teplote a vetru, ktorý spôsobí odnášanie kvapiek. Ponúkané doporučenia sú len všeobecné. Dajú sa modifikovať podľa individuálnych nárokov rastlín a podmienok pestovania.

Naše odporúčanie

Do nádrže postrekovača, v ½ objemu naplneného vodou pridať SULVIT pri zapnutom miešadle. Podobným spôsobom pridať iné prípustné a doporučené komponenty roztoku, v súlade s návodmi na ich použitie. Nádrž doplniť vodou do žiadaného objemu. Roztok spotrebovať hneď po zarobení.

Termíny aplikácie

Repka – jeseň: fáza 4-8 listov (BBCH 14-18)
Jar I.: po štarte vegetácie, začiatok vývoja postranných výhonkov, 6 internódium viditeľné (BBCH 21-36)
Jar II.: tvorba pupeňov – začiatok kvitnutia (BBCH 50-61)
Pšenica – jeseň: fáza 3-6 listov (BBCH 13-16)
Jar I.: ozimná pšenica – odnožovanie (BBCH 22-29); pšenica jarná – fáza 3. listu – odnožovanie (BBCH 13-29)
Jar II.: začiatok stĺpkovania – začiatok metania (BBCH 30-51)
Jačmeň – jeseň: fáza 3 listu – 2 viditeľné odnože (BBCH 13-22)
Jar I.: jačmeň ozimný – začiatok stĺpkovania – 2 kolienko je viditeľné (2 cm nad kolienkom 1) (BBCH 30-32); jačmeň jarný – fáza 3 listu – 2. kolienko je viditeľné (2 cm nad kolienkom 1) (BBCH 13-32)
Jar II.: objavenie jazýčka posledného listu – zdurená listová pošva (BBCH 39-45)

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

SULVIT

Kukurica: I. fáza 2-6 listov (BBCH 12-16) – optimálny termín postreku: 4 listy
II. vývoj listov – začiatok predlžovacieho rastu (BBCH 17-31)
III. predlžovací rast – začiatok metania (BBCH 31-51)
Cukrová repa: I. fáza 4-8 listov (BBCH 14-18)
II. fáza 10 a viac listov – začiatok uzavierania porastu (BBCH 19-31)
III. fáza 20-50 % rastlín susediacich riadkov sa dotýka (BBCH 32-35)
Zemiaky: I. vývoj listov (BBCH 13-19) z hlavnej stonky
II. vývoj postranných výhonkov – začiatok zakladania hľúz (BBCH 21-40)
Sója a iné strukoviny: I. vývoj listov a výhonkov (sója BBCH 13-29, bôb poľný BBCH 13-39); II. vývoj kvetenstva (BBCH 51-59)

Jabloň: I.-II. vývoj plodov (BBCH 71-75), každých 10-14 dní. Pozor! Hnojivo aplikované v dávke 15 l/ha môže preriediť zárodky plodov; dávka 3-5 l/ha
Cibuľová zelenina: I. výrazne viditeľný 3-5 list (BBCH 13-15);
II. výrazne viditeľný 6 list – výrazne viditeľných 9 alebo viac listov (16-19);
III. základ listov hrubne (BBCH 41)

Pri aplikácii SULVIT s hnojivom DAM 390 postačujúca dávka SULVIT je 2-4 l/ha na 100 l DAM 390.

HNOJIVO

TYTANIT

hnojivo so stimulačným účinkom

Zloženie	**Horčík** 63 g/l, **Síra** 126 g/l, **Titán** 8,5 g/l
Dávkovanie	0,2 l/ha
Balenie	10 l, 20 l, 1000 l

Charakteristika

TYTANIT je kvapalné hnojivo so stimulačným účinkom – aktivuje prírodné fyziologické procesy v rastline, čo vedie k ich zintenzívneniu a zefektívneniu. Má priaznivý vplyv na výnos a kvalitu úrody. Je určený na použitie v poľnohospodárstve, zeleninárstve a ovocinárstve. Najpoužívanejším spôsobom aplikácie prípravku je listové hnojenie, ale môže sa tiež používať vo fertigácii, zálievke a pri morení osiva.

TYTANIT

Význam prípravku TYTANIT

Významne zvyšuje aktívnosť peľu a silu jeho klíčenia, čím zlepšuje efektívnosť opelenia a zakladania semien. Stimuluje tvorbu chlorofylu, čím zintenzívňuje fotosyntézu a v dôsledku toho zvyšuje biomasu aj výnos. Zlepšuje efektívnosť absorpcie živín z pôdy, zdravotný stav rastlín a kvalitu úrody.

Najväčším prínosom použitia sú predovšetkým

- zvýšenie výnosu a kvality úrody
- výrazný nárast rentability pestovania, veľmi dobrý pomer zisku k nákladom
- možnosť aplikácie spolu s väčšinou prípravkov na ochranu rastlín a listových hnojív

Pôsobenie:

Mechanizmus účinkovania TYTANIT-u je dobre preskúmaný. Vďaka tomu je možné vysvetliť, akú úlohu zohráva pri zvyšovaní výnosu a zlepšení kvality úrody rôznych druhov rastlín. TYTANIT účinkuje rôznym spôsobom. Hlavnými smermi pôsobenia sú:

1. Zvýšenie životaschopnosti peľu a jeho sily klíčenia, čo výrazne zlepšuje proces opelenia a tvorby semien a v konečnom dôsledku zvyšuje výnos. Ióny titánu ovplyvňujú najmä aktivitu iónov vápnika (jeho zdroj pre peľ je piestik), ktorý je nevyhnutný pre lepšie priliehanie peľu ku blizne piestika, a to spôsobuje jeho klíčenie a rast peľových vrecúšok.
2. Zintenzívnenie fotosyntézy, syntézy chlorofylu a aktivity enzýmov, a v jeho dôsledku nárast biomasy: hmotnosti koreňov a nadzemných častí rastliny. Toto pôsobenie je zdôvodnené vplyvom iónov titánu na aktivitu iónov železa.
3. Zlepšenie účinnosti absorpcie živín z pôdy, čo úzko súvisí s posilnením metabolických premien v rastline a je dôsledkom lepšieho vývoja koreňového systému.

Dávka vody: 200 - 400 l/ha

ŠPECIÁLNE HNOJIVO

RADISTART® P – MAX

mikrogranulované štartovacie hnojivo

Zloženie **Dusík** 9 g/kg, **Fosfor** 17,5 g/kg, P_2O_5 40 g/kg + **mikroprvky**

Balenie 15 kg

Charakteristika

RADISTART P – MAX je mikrogranulované hnojivo, ktoré sa používa ako štartovacie hnojivo kukurice, slnečnice, zeleniny, obilnín, repky, cukrovej repy.

Vlastnosti a výhody použitia

- **stačí menšie množtvo hnojiva oproti klasickým granulovaným hnojivám**
- **cielená aplikácia k rastline**
- **okamžitá prijateľnosť živín rastlinou**

RADISTART® P – MAX

Návod na použitie

RADISTART P - MAX má zvlášť veľký význam v osivárskych porastoch kukuríc, v lahôdkovej kukurici a v špeciálnych plodinách. Aplikuje sa pri sejbe „pod pätu" adaptérom na mikrogranuláty (hnojivá a pôdne insekticídy). RADISTART P - MAX je mikrogranulované hnojivo s obsahom N, P (veľkosť granúl: 0,5 – 1,25 mm), ktoré sa aplikuje priamo pod zasiate osivo alebo pod priesady, resp. vedľa nich, vďaka čomu okamžite pôsobí ako štartér. Popri vysokom obsahu fosforu v ňom nechýbajú mezoprvky (Ca, Mg) a mikroprvok (Zn). Po aplikácii prípravku dochádza k rýchlej tvorbe koreňov, čo má priaznivý vplyv na vývoj stoniek a listov mladých rastlín. Vďaka bujnejšej koreňovej sústave sú rastliny odolnejšie voči škodcom (napr. kukuričiar, skočky), väčší objem koreňov umožňuje čerpať živiny z väčšej hĺbky, čím sa zvyšuje odolnosť plodín voči suchu, čo sa priaznivo odráža aj na výnosoch.

Naše odporúčanie

Slnečnica, kukurica: 10-20 kg/ha, súbežne so sejbou

Cukrová repa, sója, hrach: 15-25 kg/ha, súbežne so sejbou

Obilniny, repka, horčica: 15-30 kg/ha, súbežne so sejbou

Zelenina, kukurica lahôdková: 20-40 kg/ha, pri sejbe alebo sadení priesad

Ovocné stromy, okrasné dreviny: 20-60 g/rastlina, pri sadení sa nasype do jamy, na jar sa roztrúsi okolo kmeňa

Jednoročné okrasné rastliny: 45 g/m^2, pred sejbou alebo sadením priesad sa roztrúsi na povrchu alebo zapracuje do pôdy

RADISTART P - MAX patrí k základným prípravkom ekologicky orientovanej a úspornej technológie pestovania plodín.

KRYŠTALICKÉ VIACZLOŽKOVÉ HNOJIVÁ

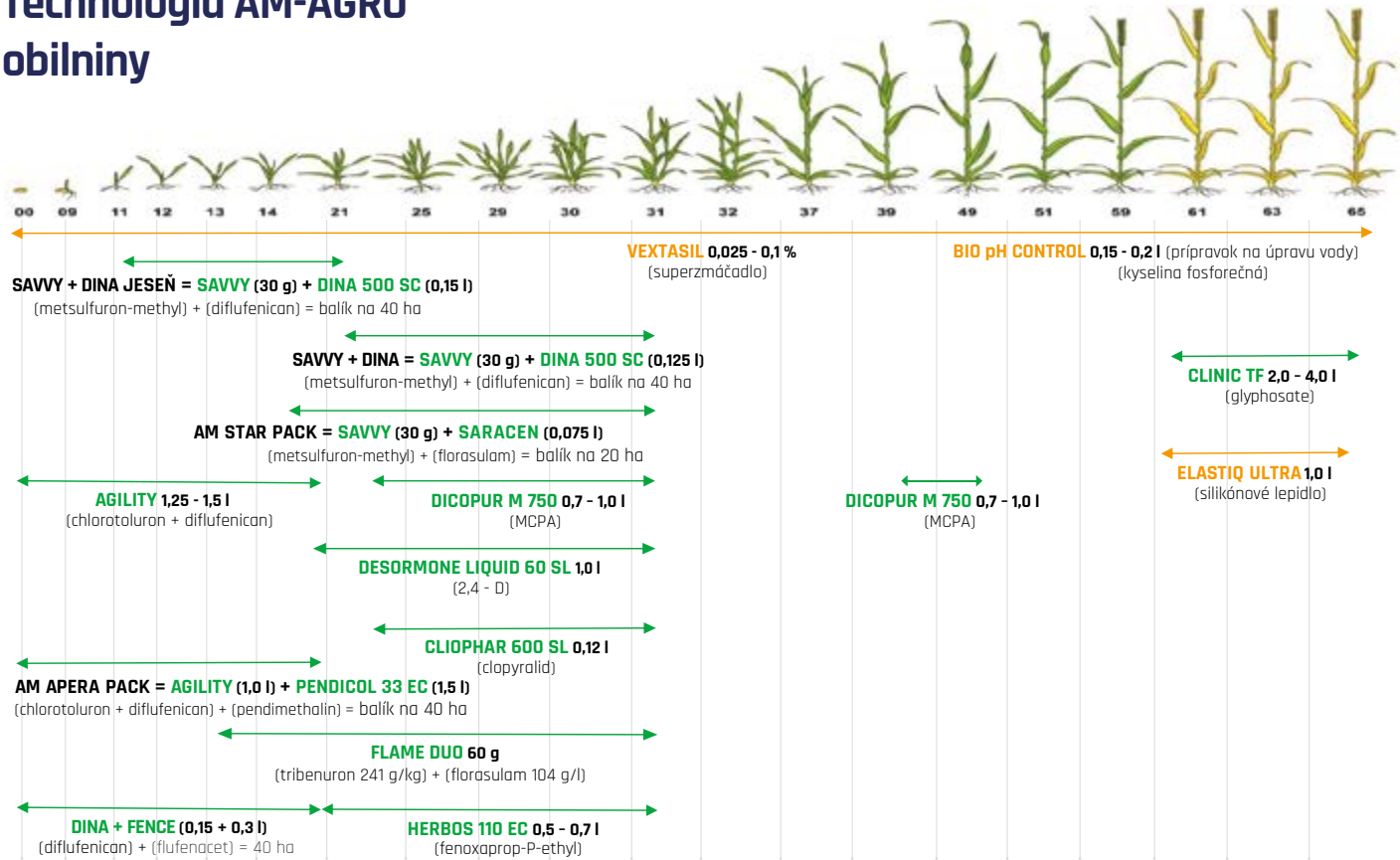
PLONVIT KALI 11-12-38
PLONVIT NITRO 31-12-10
PLONVIT OPTY 20-20-20
PLONVIT PHOSPHO 11-53-5

Čísla typov hnojív podľa Nariadenia EPaR (ES) č. 2003/2003 pre výrobky z r. 2016.

KVAPALNÉ		
Názov	**č. typu**	**registračné č. hnojiva**
FOSTAR	C.2.5	0990
KALPRIM	C.2.9	0983
MIKROVIT BÓR	E.1.1d	0982
MIKROVIT ZINK	E.1.7e	0985
NITROMAG	C.1.1	0986
OPTYSIL	-	0987
PLONVIT ACTIVE	C.1.1	0988
SAMPPI	-	1519
SULVIT	C.1.1	0989
TYTANIT	D.5.1	0995

PEVNÉ		
Názov	**č. typu**	**registračné č. hnojiva**
PLONVIT KALI 11-12-38	B.1.1	0994
PLONVIT NITRO 31-12-10	B.1.1	0992
PLONVIT OPTY 20-20-20	B.1.1	0991
PLONVIT PHOSPHO 11-53-5	B.1.1	0993

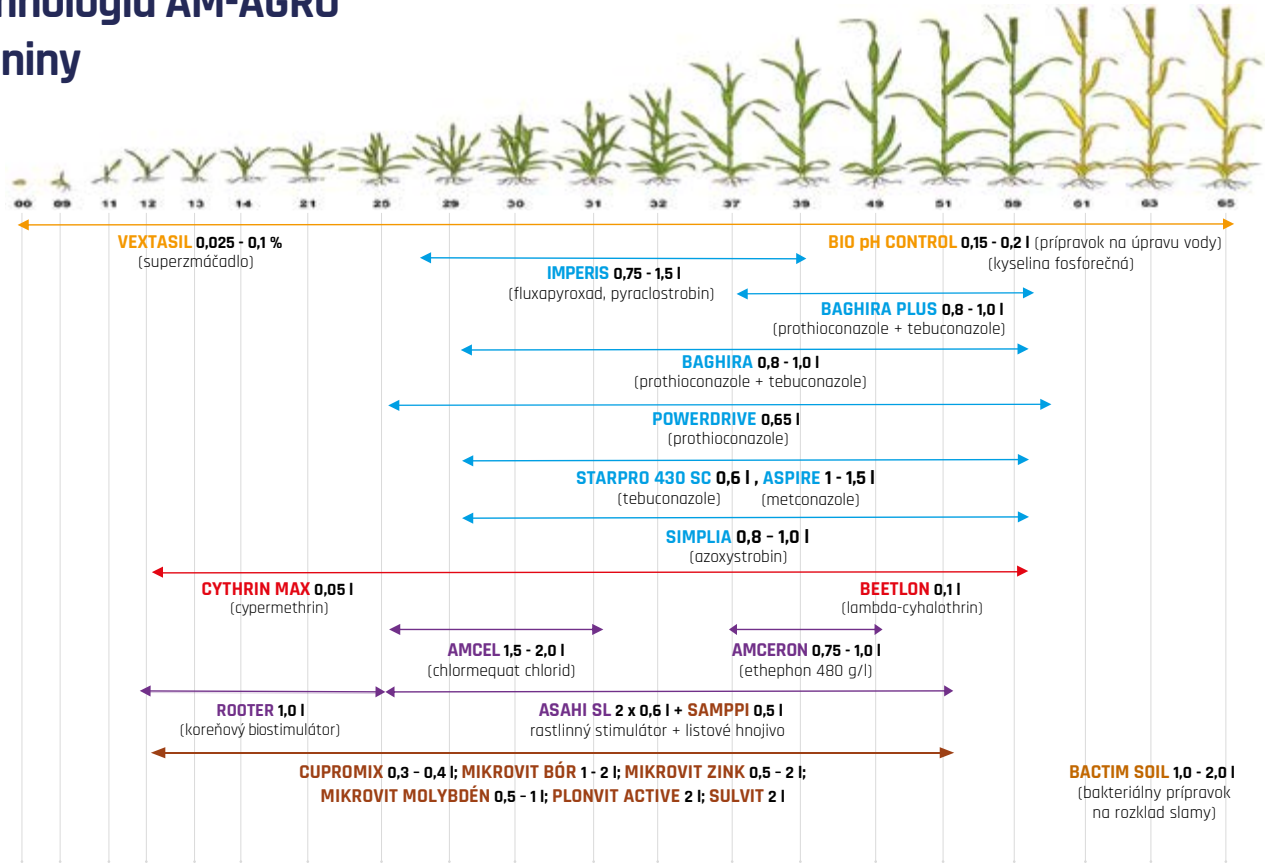
Technológia AM-AGRO obilniny



HERBICÍDY POMOCNÉ LÁTKY

Dávkovanie je uvádzané na 1 ha.

Technológia AM-AGRO obilniny

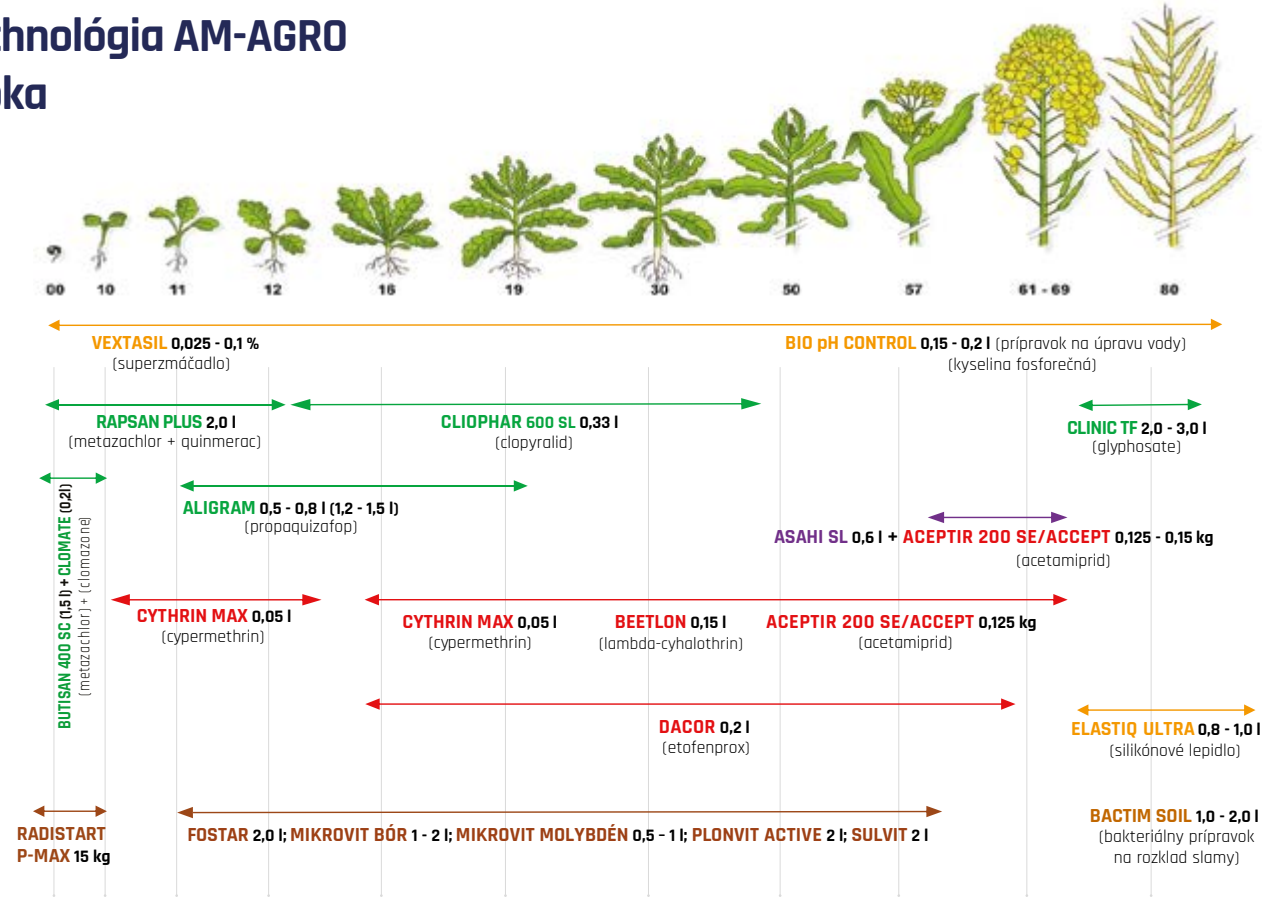


FUNGICÍDY | INSEKTICÍDY | STIMULÁTORY A REGULÁTORY RASTU | POMOCNÉ LÁTKY | ŠPECIÁLNE PRÍPRAVKY | HNOJIVÁ

Dávkovanie je uvádzané na 1 ha.

CENOVO ZVÝHODNENÉ BALÍKY	OBSAH	DÁVKA/HA	VÝMERA
OBILNINY			
AMCEL PACK			
AMCEL + CYTHRIN MAX	30 l + 1 l	1,5 l + 0,05 l	20 ha
ASAHI SL + AMCEL	20 l + 50 l	0,6 l + 1,5 l	33 ha
POWERDRIVE + SIMPLIA	10 l + 10 l	0,4 l + 0,4 l	25 ha
AM STAR PACK			
SAVVY + SARACEN	0,6 kg + 1,5 l	30 g + 0,075 l	20 ha
AGILITY + SAVVY	40 l + 0,8 kg	1,0 l + 20 g	40 ha
DINA + SAVVY JAČMEŇ JARNÝ	5 l + 1,2 kg	0,125 l + 30 g	40 ha
DINA + SAVVY JESEŇ	6 l + 1,2 kg	0,15 l + 30 g	40 ha
AM APERA PACK			
AGILITY + PENDICOL	40 l + 60 l	1,0 l + 1,5 l	40 ha
DINA + FENCE	5 l + 10 l	0,15 l + 0,3 l	33 ha

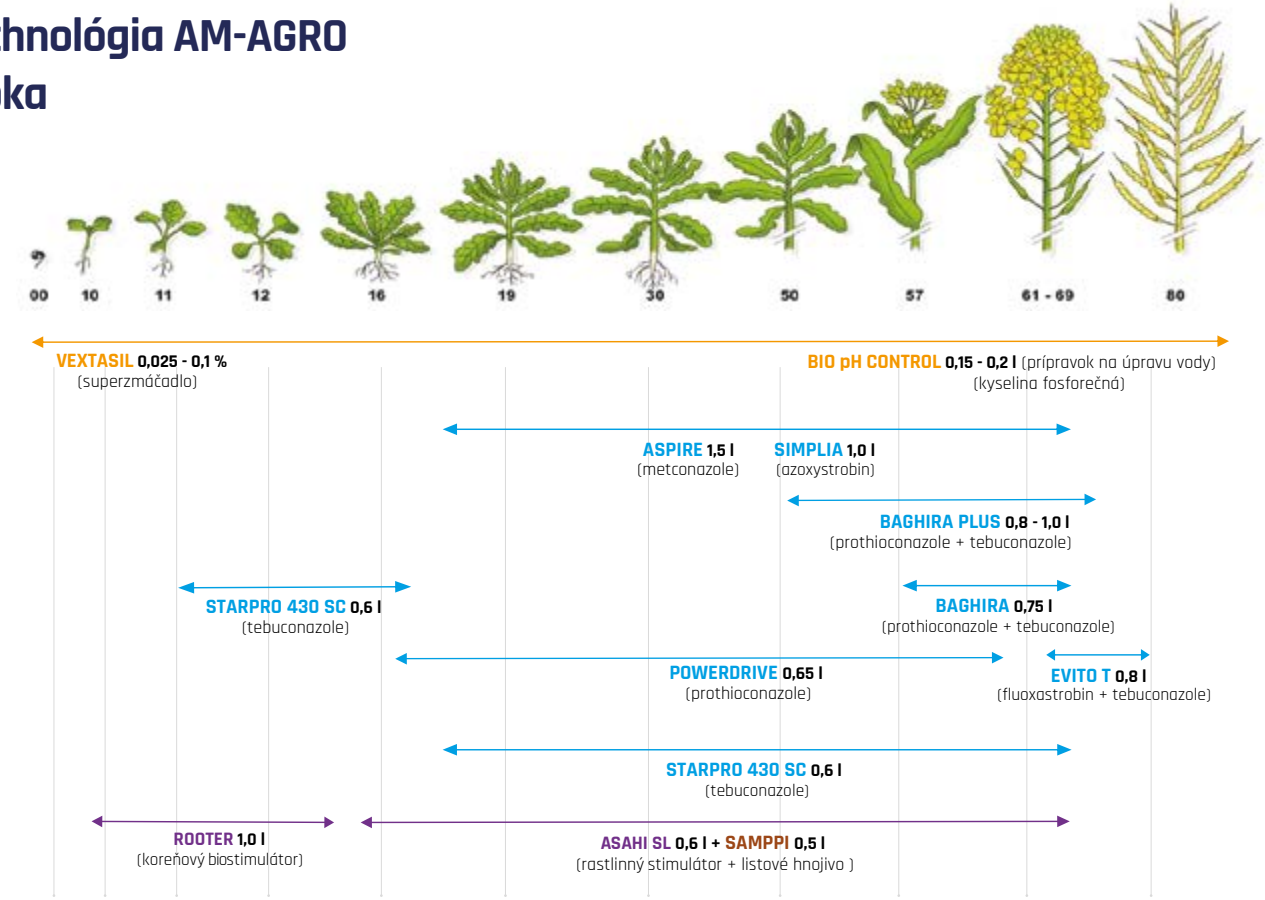
Technológia AM-AGRO
repka



HERBICÍDY | INSEKTICÍDY | STIMULÁTORY A REGULÁTORY RASTU | POMOCNÉ LÁTKY | HNOJIVÁ

Dávkovanie je uvádzané na 1 ha.

Technológia AM-AGRO repka

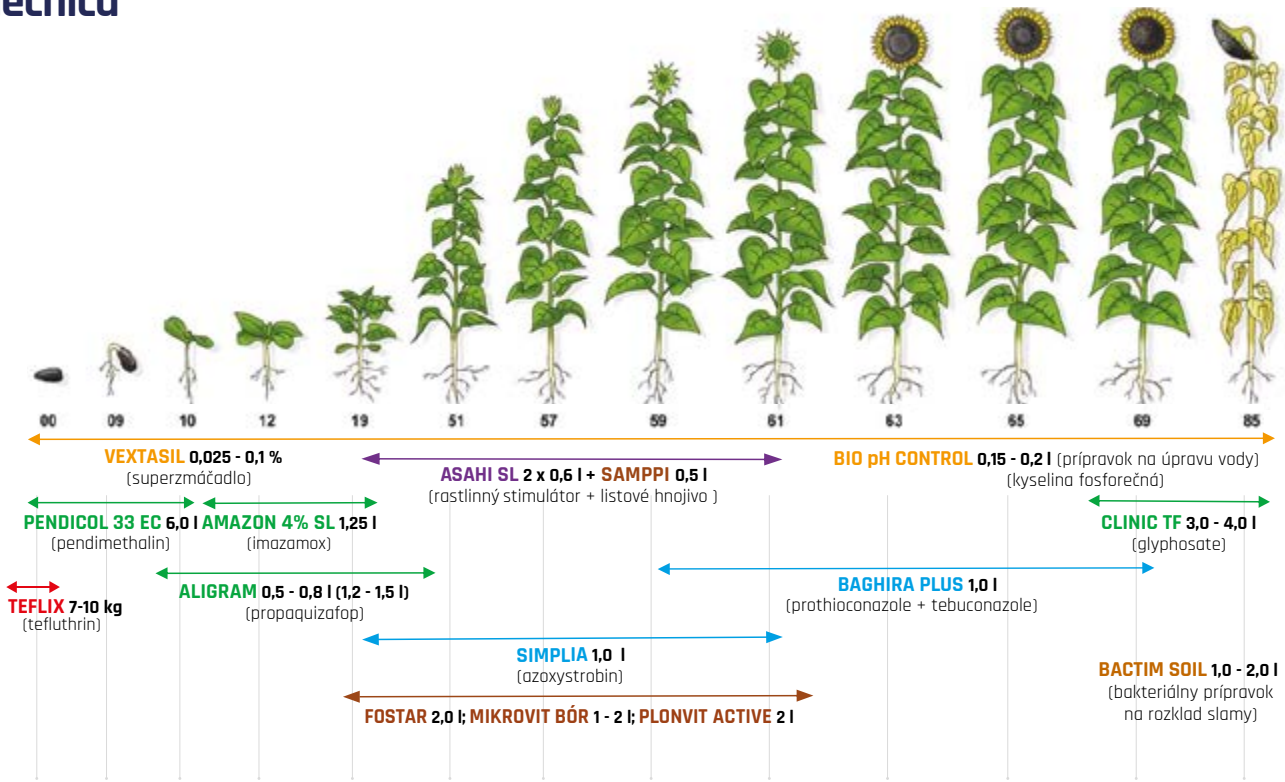


FUNGICÍDY | STIMULÁTORY A REGULÁTORY RASTU | POMOCNÉ LÁTKY | HNOJIVÁ

Dávkovanie je uvádzané na 1 ha.

CENOVO ZVÝHODNENÉ BALÍKY	OBSAH	DÁVKA/HA	VÝMERA
REPKA			
ACEPTIR 200 SE/ACCEPT + CYTHRIN MAX	5 l+ 2l	0,125 l + 0,05 l	40 ha
AM REPKA KVET			
EVITO T + ACEPTIR 200 SE/ACCEPT	20 l + 5 l	0,8 l + 0,2 l	25 ha
AM INSECT COMPLETE			
ACEPTIR 200 SE/ACCEPT + CYTHRIN MAX + DACOR	10 l + 2,5 l + 10 l	0,2 l + 0,05 l + 0,2 l	50 ha
POWERDRIVE + SIMPLIA	10 l + 10 l	0,4 l + 0,4 l	25 ha
ELASTIQ ULTRA + CLINIC TF/BOOM EFEKT	15 l + 60 l	0,75 l + 3,0 l	20 ha
AM REPKA I.			
BUTISAN 400 SC + CLOMATE	15 l + 2 l	1,5 l + 0,2 l	10 ha
AM REPKA I. PLUS			
BUTISAN 400 SC + CLOMATE + CYTHRIN MAX + PREFIN	15 l + 2 l + 0,5 l + 1 l	1,5 l + 0,2 l + 0,05 l + 0,1 l	10 ha
AM REPKA II.			
STARPRO 430 SC + ALIGRAM + MIKROVIT BÓR	30 l + 25 l + 100 l	0,6 l + 0,5 l + 2,0 l	50 ha
AM REPKA III.			
ASPIRE + AMCEL	15 l + 40 l	0,75 l + 2,0 l	20 ha
AM REPKA IV.			
STARPRO 430 SC + AMCEL + MIKROVIT BÓR	30 l + 100 l + 100 l	0,6 l + 2,0 l + 2,0 l	50 ha
AM REPKA V.			
RAPSAN PLUS + STARPRO 430 SC + MIKROVIT BÓR	100 l + 30 l + 100 l	2,0 l + 0,6 l + 2,0 l	50 ha
AMCEL PACK			
AMCEL + CYTHRIN MAX	30 l + 1,0 l	1,5 l + 0,05 l	20 ha
ASAHI SL + SAMPPI	20 l + 20 l	0,5 l + 0,5 l	40 ha

Technológia AM-AGRO
slnečnica

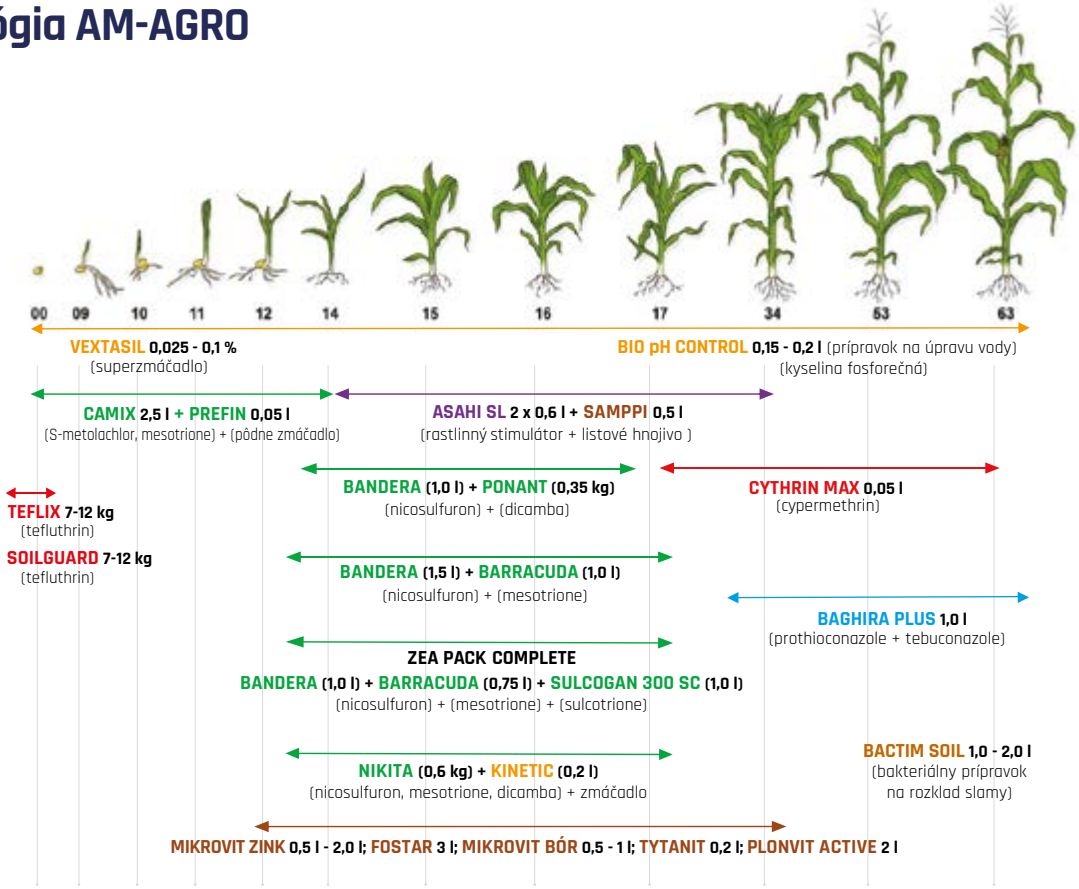


HERBICÍDY | FUNGICÍDY | INSEKTICÍDY | STIMULÁTORY A REGULÁTORY RASTU | POMOCNÉ LÁTKY | ŠPECIÁLNE PRÍPRAVKY | HNOJIVÁ

Dávkovanie je uvádzané na 1 ha.

CENOVO ZVÝHODNENÉ BALÍKY	OBSAH	DÁVKA/HA	VÝMERA
SLNEČNICA			
AMAZON PACK (AMAZON 4% SL + PENDICOL 33 EC)	25 l + 80 l	1,25 l + 4,0 l	20 ha
AMAZON 4% SL + ALIGRAM (delená aplikácia)	15 l + 5 l	1,25 l + 0,4 l	12 ha
ASAHI SL + MIKROVIT BÓR	20 l + 40 l	1,0 l + 2,0 l	20 ha

Technológia AM-AGRO kukurica

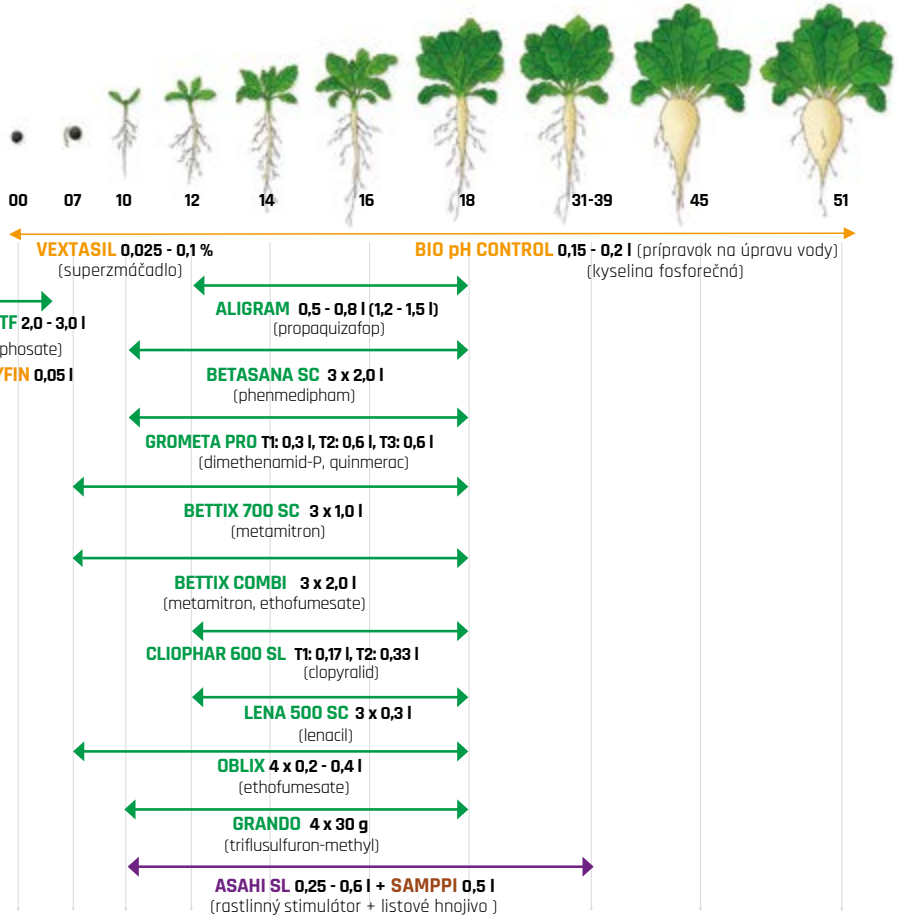


HERBICÍDY | FUNGICÍDY | INSEKTICÍDY | STIMULÁTORY A REGULÁTORY RASTU | POMOCNÉ LÁTKY | ŠPECIÁLNE PRÍPRAVKY | HNOJIVÁ

Dávkovanie je uvádzané na 1 ha.

CENOVO ZVÝHODNENÉ BALÍKY	OBSAH	DÁVKA/HA	VÝMERA
KUKURICA			
CAMIX + PREFIN	100 l + 2,0 l	2,5 l + 0,05 l	40 ha
ZEA PACK COMPLETE			
BANDERA + BARRACUDA + SULCOGAN 300 SC	20 l + 15 l + 20 l	1,0 l + 0,75 l + 1,0 l	20 ha
ZEA PACK TURBO			
BANDERA + BARRACUDA + PONANT	20 l + 20 l + 6 l	1,0 l + 1,0 l + 0,3 l	20 ha
NIKITA + KINETIC	30 kg + 10 l	0,6 kg + 0,2 l	50 ha

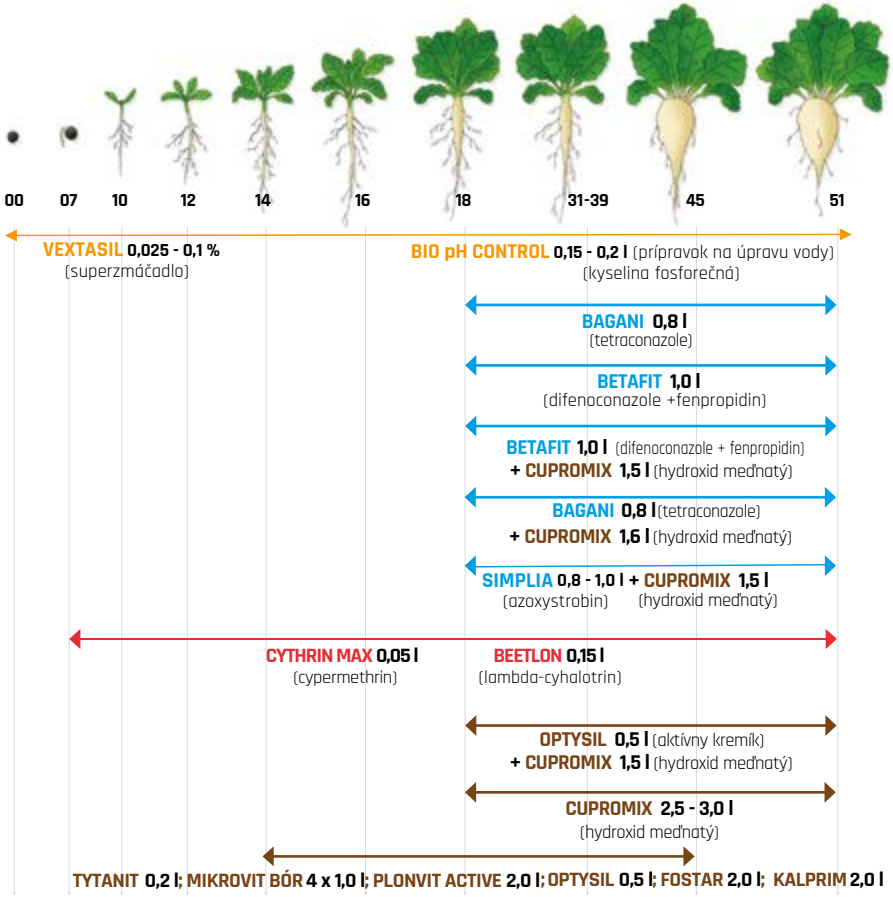
Technológia AM-AGRO repa cukrová



HERBICÍDY | STIMULÁTORY A REGULÁTORY RASTU | POMOCNÉ LÁTKY | HNOJIVÁ

Dávkovanie je uvádzané na 1 ha.

Technológia AM-AGRO repa cukrová



FUNGICÍDY | INSEKTICÍDY | POMOCNÉ LÁTKY | HNOJIVÁ

Dávkovanie je uvádzané na 1 ha.

CENOVO ZVÝHODNENÉ BALÍKY	OBSAH	DÁVKA/HA	VÝMERA
CUKROVÁ REPA			
GRANDO + BETASANA SC	120 g + 10 l	24 g + 2,0 l	4-6 ha
BAGANI + CUPROMIX	20 l + 40 l	0,8 l + 1,6 l	25 ha
BETAFIT + CUPROMIX	20 l + 30 l	1,0 l + 1,5 l	20 ha
ASAHI SL + MIKROVIT BÓR / KALPRIM	20 l + 40 l	0,5 l + 1,0 l	40 ha

Technológia pestovania repy a modelový herbicídny program

Produkt	PRE	T 1 l/ha	T 2 l,g/ha	T 3 l,g/ha	T 4 l,g/ha	Dávka spolu na 1 ha:
BETASANA SC		3,0	3,0			6,0 l/ha
BETTIX 700 SC		1,5	1,5			3,0 l/ha
BETTIX COMBI	2,0			1,5		3,5 l/ha
LENA 500 SC				0,2	0,4	0,6 l/ha
OBLIX		0,25	0,4			0,65 l/ha
GRANDO + zmáčadlo			30 g + 0,1%	30 g + 0,1%	30 g + 0,1%	90 g/ha

Účinnosť herbicídov AM-AGRO na vybrané buriny

Názov buriny :	BETASANA SC	BETTIX COMBI	BETTIX 700 SC	CLIOPHAR 600 SL	GRANDO	GROMETA PRO	LENA 500 SC	OBLIX
ambrózia palinolistá			X		X			X
bažanka ročná		XX	X		XX			XX
durman obyčajný		XX	XX	XX	XX			X
horčiak obyčajný		XX	X	XX	XX			XX
horčica roľná	XX	X	XX		XX			X
hviezdica prostredná	XX	XX	XX		X		XX	XX
iva voškovníkovitá		X	X	XX	X			
kapsička pastierska	XX	XX	XX		XX	XX	X	X
láskavec blitovitý		X	X		X			
láskavec ohnutý		X	X		XX			X
lipkavec obyčajný	X	XX	X		XX	XX		XX
loboda konáristá	XX	XX	XX				X	X
ľuľok čierny		XX	XX	XX	XX	XX		XX
mrlík biely	XX	XX	XX				X	X
mrlík hybridný	XX	XX	XX				XX	X
peniaztek roľný	XX	XX	XX		XX		XX	X
pichliač obyčajný				XX	X*			
podslnečník Theofrastov				XX	XX			
pohánkovec ovíjavý	X	X	X	X	X		X	X
rumančekovité buriny		XX	XX	XX	XX	XX	XX	
stavikrv vtáčí	X	XX	X	X	X			XX
tetucha kozia		XX	XX	XX	XX			
zemedym lekársky	X	XX	XX				X	X
výmrv repky		XX	XX		XX			
výmrv slnečnice				XX	XX			

HERBICÍDY

AGILITY
Chlorotoluron 500 g/l, Diflufenican 100 g/l

ALIGRAM
Propaquizafop 100 g/l

AMAZON 4% SL
Imazamox 40 g/l

AM STAR PACK
Metsulfuron-methyl 200 g/kg, Florasulam 50 g/l

ASSYNT
Tribenuron 482,3 g/kg

BANDERA
Nicosulfuron 40 g/l

BARRACUDA
Mesotrione 100 g/l

BETASANA SC
Phenmedipham 160 g/l

BETTIX 700 SC
Metamitron 700 g/l

BETTIX COMBI
Metamitron 350 g/l + Ethofumesate 150 g/l

BOOM EFEKT
Glyphosate 360 g/l

BUTISAN 400 SC
Metazachlor 400 g/l

CAMIX
Mesotrione 60 g/l, S-metolachlor 500 g/l

CLINIC TF
Glyphosate 360 g/l

CLIOPHAR 600 SL
Clopyralid 600 g/l

CLOMATE
Clomazone 360 g/l

DESORMONE LIQUID 60 SL
2,4 – D 600 g/l

DICOPUR M 750
MCPA 750 g/l

DINA 500 SC
Diflufenican 500 g/l

FENCE
Flufenacet 480 g/l

FLAME DUO
Tribenuron 241 g/kg + Florasulam 104 g/l

GRANDO
Triflusulfuron-methyl 500 g/kg

GROMETA PRO
Dimethenamid-p 333 g/l + Quinmerac 167 g/l

HERBOS 110 EC
Fenoxaprop-P 101,5 g/l

LENA 500 SC
Lenacil 500 g/l

MINSTREL/FLUROSTAR 200
Fluroxypyr 200 g/l

NIKITA + zmáčadlo **KINETIC**
Mesotrione 150 g/kg + Dicamba 312,5 g/kg + Nicosulfuron 100 g/kg

OBLIX
Ethofumesate 500 g/l

PENDICOL 33 EC
Pendimethalin 330 g/l

PONANT
Dicamba 700 g/kg

RAPSAN PLUS NOVINKA
Metazachlor 333 g/l + Quinmerac 83 g/l

SARACEN
Florasulam 50 g/l

SAVVY
Metsulfuron-methyl 200 g/kg

SULCOGAN 300 SC
Sulcotrione 300 g/l

FUNGICÍDY

ASPIRE
Metconazole 60 g/l

BAGANI
Tetraconazole 125 g/l

BAGHIRA
Tebuconazole 125 g/l+ Prothioconazole 125 g/l

BAGHIRA PLUS NOVINKA
Tebuconazole 125 g/l+ Prothioconazole 125 g/l

BETAFIT
Difenoconazole 100 g/l + Fenpropidin 375 g/l

EVITO T NOVINKA
Fluoxastrobin 180 g/l + Tebuconazole 250 g/l

IMPERIS
Fluxapyroxad 75 g/l + Pyraclostrobin 150 g/l

POWERDRIVE NOVINKA
Prothioconazole 300 g/l

SIMPLIA
Azoxystrobin 250 g/l

STARPRO 430 SC
Tebuconazole 430 g/l

INSEKTICÍDY

ACEPTIR 200 SE / ACCEPT
Acetamiprid 200 g/l

BEETLON
Lambda-Cyhalothrin 50 g/l

CYTHRIN MAX
Cypermethrin 500 g/l

DACOR
Etofenprox 287,5 g/l

SOILGUARD NOVINKA
Tefluthrin 15 g/kg

TEFLIX
Tefluthrin 15 g/kg

STIMULÁTORY A REGULÁTORY RASTU

AMCEL
Chlormequat chlorid 750 g/l

AMCERON
Ethephon 480 g/l

ASAHI SL
rastlinný stimulátor

POMOCNÉ LÁTKY

BIO pH CONTROL
prípravok na úpravu kvality vody

ELASTIQ ULTRA
obmedzenie strát pri zbere

FARMCLEAN
univerzálny čistiaci prostriedok

GLYFIN
zmáčadlo k totálnym herbicídom

PREFIN
zmáčadlo pre pôdne herbicídy

TEGOPLANT SPU
adjuvant - zmáčadlo

VEXTASIL **NOVINKA**
superzmáčadlo

ŠPECIÁLNE PRÍPRAVKY

BACTIM SOIL
bakteriálny prípravok na podporu a urýchlenie rozkladu pozberových zvyškov plodín

LISTOVÁ VÝŽIVA

CUPROMIX
listové hnojivo s fungicídnym účinkom
Cu 300 g/l

FOSTAR
listové hnojivo s vysokým obsahom fosforu
N 70 g/l, P_2O_5 500 g/l

KALPRIM
listové hnojivo s vysokým obsahom draslíka
N 44 g/l, K_2O 400 g/l

MIKROVIT BÓR
listové hnojivo s vysokým obsahom bóru
B 150 g/l

MIKROVIT ZINK
listové hnojivo s vysokým obsahom zinku
Zn 112 g/l

NITROMAG
univerzálne dusíkato - horečnaté hnojivo
N 370 g/l, MgO 40 g/l + mikroprvky

OPTYSIL
listové hnojivo s vysokým obsahom kremíka a železa
SiO_2 200 g/l, Fe 24 g/l

PLONVIT ACTIVE
listové hnojivo s komplexným obsahom živín
N 195 g/l, MgO 26 g/l, Cu 6,5 g/l, Mn 14,3 g/l,
Fe 13 g/l, Zn 15,6 g/l + mikroprvky

SAMPPI
mikroelementálne kvapalné listové hnojivo N 8%, P2O5 3%, K2O 3%, MgO 2%, MnO 1%, B2O3 0,5%, CaO 1%, Fe 0,4%, Cu 0,05%, ZN 0,05%, Mo 0,1%, EDTA chelatizačné činidlo 5%, esenciálne aminokyseliny 0,8%, cukry 5%

SULVIT
listové hnojivo s vysokým obsahom síry
N 200, SO_3 760 g/l

TYTANIT
listové hnojivo so stimulačným účinkom
MgO 63 g/l, SO_3 126 g/l, Ti 8,5 g/l

ŠPECIÁLNE HNOJIVO

RADISTART P-MAX
mikrogranulované štartovacie hnojivo
N 9 g/kg, P 17,5 g/kg, P_2O_5 40 g/kg + mikroprvky

KRYŠTALICKÉ VIACZLOŽKOVÉ HNOJIVÁ

PLONVIT KALI 11-12-38

PLONVIT NITRO 31-12-10

PLONVIT OPTY 20-20-20

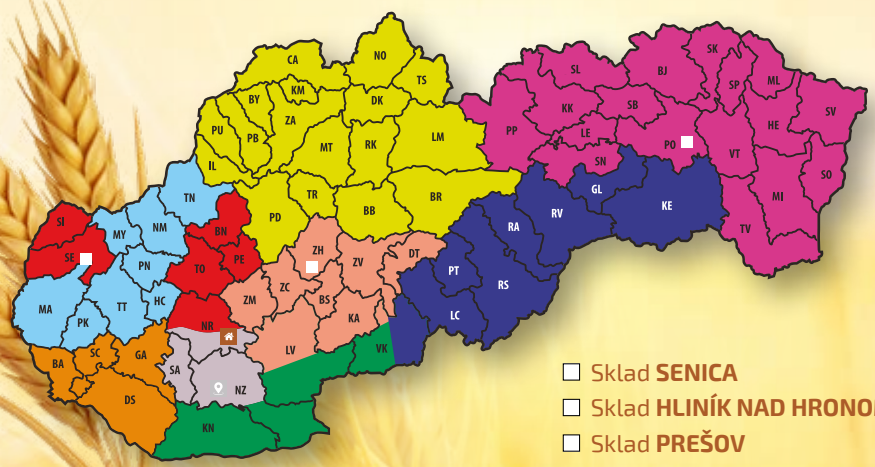
PLONVIT PHOSPHO 11-53-5

Poznámky

TÍM SPOLOČNOSTI AM-AGRO,
SME TU PRE VÁS

AM agro

Váš poradenský servis



- Sklad **SENICA**
- Sklad **HLINÍK NAD HRONOM**
- Sklad **PREŠOV**

AM – AGRO s.r.o.
Murgašova 38/2, 949 01 Nitra
info@am-agro.com
logistika@am-agro.com
www.am-agro.com

Ing. Martin Mráz - konateľ	**+421 918 614 037**	martin.mraz@am-agro.com
Ing. Gabriel Villár - obchodný riaditeľ	**+421 905 474 411**	gabriel.villar@am-agro.com
Ing. Daniela Vargová - obchodný zástupca	**+421 918 614 052**	daniela.vargova@am-agro.com
Ing. Róbert Čík - obchodný zástupca	**+421 918 614 049**	robert.cik@am-agro.com
Ing. Eva Habalová - obch. zástupca, marketing	**+421 918 614 034**	eva.habalova@am-agro.com
Ing. Marika Hamzová - obch. zástupca, registrácie	**+421 918 614 047**	marika.hamzova@am-agro.com
Attila Morovics - obchodný zástupca	**+421 918 614 033**	attila.morovics@am-agro.com
Pali Svoren - obchodný zástupca	**+421 915 378 591**	pali.svoren@am-agro.com
Ing. Stanislava Veličková, PhD. - obchodný zástupca	**+421 918 670 006**	stanislava.velickova@am-agro.com
Ing. Ladislav Sabo - obchodný zástupca	**+421 918 688 333**	ladislav.sabo@am-agro.com
Ing. Dušan Blaho - obchodný zástupca	**+421 918 398 803**	dusan.blaho@am-agro.com